Indice

SAR23_PF - PRODOTTI FINITI 3
SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI 3
SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI 244
SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE 399
SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI 1.176
SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME 1.210
SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA 1.261
SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO 1.355
SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI 1.430
SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI 1.483
SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI 2.334
SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI 2.814
SAR23_PF.0012 - RESTAURO 3.037
SAR23_PF.0013 - EDILIZIA 3.314
SAR23_PF.0014 - SICUREZZA 4.675
SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA 4.737
SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI 4.768
SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI 4.778
SAR23_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA 4.786
SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA 4.789
SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI 4.802

SAR23_SL - SEMILAVORATI 4.810
SAR23_SL.0003 - INERTI 4.810
SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO 4.817
SAR23_SL.0005 - MALTA 4.820
SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO 4.837
SAR23_SL.0007 - ADDITIVI 4.857
SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE 4.862
SAR23_SL.0009 - MATERIALI DA MINA 4.868
SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS 4.869
SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC 4.904
SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI 4.909
SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI 4.920
SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI 4.988
SAR23_SL.0015 - PITTURA 5.005
SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO 5.016
SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES 5.039
SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE 5.075
SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI 5.094
SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI 5.138
SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA 5.141
SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO 5.148
SAR23_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO 5.165
SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO 5.167
SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI 5.187
SAR23_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI 5.252
SAR23_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO 5.254
SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO 5.255
SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI 5.394
SAR23_SL.0030 - NOLI WELL-POINT 5.403
SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO 5.404
SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE 5.414
SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE 5.442
SAR23_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO 5.454

SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI 5.456
SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI 5.496
SAR23_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE 5.509
SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME 5.511
SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE 5.517
SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI 5.540
SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA 5.554
SAR23_SL.0042 - CASSEFORME 5.589
SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI 5.597
SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI 5.641
SAR23_SL.0045 - ADESIVI 5.649
SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI 5.652
SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI 5.661
SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI 5.677
SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI 5.683
SAR23_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI 5.707
SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI 5.709
SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) 5.741
SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI 5.751
SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI 5.761
SAR23_SL.0055 - CONTROSOFFITTI 5.833
SAR23_SL.0056 - FRANGISOLE 5.835
SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE 5.837
SAR23_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI 5.869
SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI 5.870
SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO 5.878
SAR23_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO 5.892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0001 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	SAR23_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,04000 ora	45,08440	1,80338
	AT			**1,80338**
	Sommano euro (A)			**1,80338**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1,5% * B)			0,27051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20739
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,28128**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0002 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO			
	SAR23_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,04500 ora	45,08440	2,02880
	AT			**2,02880**
	Sommano euro (A)			**2,02880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00456 = 1,5% * B)			0,30432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23331
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,56643**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0003 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO			
	SAR23_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,05000 ora	45,08440	2,25422
	AT			**2,25422**
	Sommano euro (A)			**2,25422**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00507 = 1,5% * B)			0,33813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25924
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,85159**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0004 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO			
	SAR23_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,03500 ora	45,08440	1,57795
	AT			**1,57795**
	Sommano euro (A)			**1,57795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00355 = 1,5% * B)			0,23669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18146
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,99610**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0005 - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo			
	SAR23_AT.0005.0001.0012 - Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,03800 ora	45,08440	1,71321
	AT			**1,71321**
	Sommano euro (A)			**1,71321**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00385 = 1,5% * B)			0,25698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,16721**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0006 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02000 ora	108,10572	2,16211
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	82,93808	1,49289
	AT			**3,65500**

	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	0,66670 m	1,80338	1,20231
		PF			**1,20231**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			**5,71577**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01286 = 1,5% * B)			0,85737
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,23045**
		Incidenza manodopera al 11,87%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0007 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02800 ora	108,10572	3,02696
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	82,93808	1,49289
		AT			**4,51985**
	SAR23_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	0,66670 m	2,02880	1,35260
		PF			**1,35260**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			**6,73091**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01514 = 1,5% * B)			1,00964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77406
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,51461**
		Incidenza manodopera al 10,08%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0008 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	108,10572	3,78370
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	82,93808	1,49289
	AT			**5,27659**
	SAR23_PF.0001.0001.0003 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	0,66670 m	2,25422	1,50289
	PF			**1,50289**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65076**
	Sommano euro (A)			**8,43024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01897 = 1,5% * B)			1,26454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,66426**
	Incidenza manodopera al 15,48%			*1,65076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0009 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in MAC ADAM BITUMATO			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02000 ora	108,10572	2,16211
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01800 ora	82,93808	1,49289
	AT			**3,65500**
	SAR23_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	0,66670 m	1,57795	1,05202
	PF			

				1,05202
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			**0,79902**
	Sommano euro (A)			**5,50604**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01239 = 1,5% * B)			0,82591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,96515**
	Incidenza manodopera al 11,47%			*0,79902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0010 - DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, per larghezze >= a m 3.00 eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata			
	SAR23_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,02800 ora	95,09688	2,66271
	SAR23_AT.0005.0013.0016 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	80,36644	2,41099
	AT			**5,07370**
	SAR23_PF.0001.0001.0005 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	0,66670 m	1,71321	1,14220
	PF			**1,14220**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**1,00705**
	Sommano euro (A)			**7,22295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01625 = 1,5% * B)			1,08344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,13703**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0011 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e			

	asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	108,10572	3,78370
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	82,93808	2,90283
		AT			**6,68653**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
		PF			**7,21352**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**1,71692**
		Sommano euro (A)			**15,61697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 1,5% * B)			2,34255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,75547**
		Incidenza manodopera al 8,69%			*1,71692*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0012 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 90 cm				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	108,10572	3,24317
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03500 ora	82,93808	2,90283
		AT			**6,14600**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,22220 m	1,80338	4,00747
		PF			**4,00747**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00250	33,08000	0,08270

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**1,00705**
	Sommano euro (A)			**11,16052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02511 = 1,5% * B)			1,67408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,11806**
	Incidenza manodopera al 7,13%			*1,00705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0013 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	108,10572	2,70264
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02500 ora	82,93808	2,07345
	AT			**4,77609**
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	1,66670 m	1,80338	3,00569
	PF			**3,00569**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			**1,02359**
	Sommano euro (A)			**8,80537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01981 = 1,5% * B)			1,32081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,13880**
	Incidenza manodopera al 9,19%			*1,02359*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0014 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su	0,04000 ora	108,10572	4,32423

		macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP			
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	82,93808	3,73221
		AT			**8,05644**
	SAR23_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	4,00000 m	2,02880	8,11520
		PF			**8,11520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**1,73346**
		Sommano euro (A)			**17,90510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04029 = 1,5% * B)			2,68577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,64996**
		Incidenza manodopera al 7,65%			*1,73346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0015 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO NON ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03000 ora	108,10572	3,24317
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	82,93808	2,48814
		AT			**5,73131**
	SAR23_PF.0001.0001.0002	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO NON ARMATO	1,66670 m	2,02880	3,38140
		PF			**3,38140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,85846**
		Sommano euro (A)			

				9,97117
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 1,5% * B)			1,49568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,61354**
	Incidenza manodopera al 6,81%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0016 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04500 ora	108,10572	4,86476
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	82,93808	3,73221
	AT			**8,59697**
	SAR23_PF.0001.0001.0003 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	4,00000 m	2,25422	9,01688
	PF			**9,01688**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
	RU			**3,31806**
	Sommano euro (A)			**20,93191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04710 = 1,5% * B)			3,13979
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,47887**
	Incidenza manodopera al 12,53%			*3,31806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0017 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00m.			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA	0,04000 ora	108,10572	4,32423

		122 HP			
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	82,93808	2,48814
		AT			**6,81237**
	SAR23_PF.0001.0001.0003	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CALCESTRUZZO ARMATO	1,66670 m	2,25422	3,75711
		PF			**3,75711**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**1,68384**
		Sommano euro (A)			**12,25332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02757 = 1,5% * B)			1,83800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,50045**
		Incidenza manodopera al 10,86%			*1,68384*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0018 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,03500 ora	108,10572	3,78370
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04500 ora	82,93808	3,73221
		AT			**7,51591**
	SAR23_PF.0001.0001.0004	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	4,00000 m	1,57795	6,31180
		PF			**6,31180**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**1,88205**
		Sommano euro (A)			**15,70976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03535 = 1,5% * B)			2,35646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80662

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,87284**
	Incidenza manodopera al 9,47%			*1,88205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0019 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN MAC ADAM BITUMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,02500 ora	108,10572	2,70264
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,03000 ora	82,93808	2,48814
	AT			**5,19078**
	SAR23_PF.0001.0001.0004 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in MAC ADAM BITUMATO	1,66670 m	1,57795	2,62997
	PF			**2,62997**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,85846**
	Sommano euro (A)			**8,67921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01953 = 1,5% * B)			1,30188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99811
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,97920**
	Incidenza manodopera al 7,82%			*0,85846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0020 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_AT.0005.0001.0009 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,04000 ora	95,09688	3,80388
	SAR23_AT.0005.0013.0016 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP	0,04500 ora	80,36644	3,61649

		100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc			
		AT			**7,42037**
	SAR23_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	4,00000 m	1,71321	6,85284
		PF			**6,85284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**1,84897**
		Sommano euro (A)			**16,12218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 1,5% * B)			2,41833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,39456**
		Incidenza manodopera al 9,07%			*1,84897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0021 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 50 cm fino a 3.00 m.				
	SAR23_AT.0005.0001.0009	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,03000 ora	95,09688	2,85291
	SAR23_AT.0005.0013.0016	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 100) peso 80 q.li benna da 1.10 mc	0,03000 ora	80,36644	2,41099
		AT			**5,26390**
	SAR23_PF.0001.0001.0005	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in PIETRINI DI CEMENTO, compreso sottofondo	1,66670 m	1,71321	2,85541
		PF			**2,85541**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,99051**
		Sommano euro (A)			**9,10982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02050 = 1,5% * B)			1,36647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,52392**
		Incidenza manodopera al 8,6%			*0,99051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0001 - Demolizione, tagli e rimozioni SAR23_0022 - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,07000 ora	108,10572	7,56740
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,07000 ora	82,93808	5,80567
	AT			**13,37307**
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
	PF			**7,21352**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**15,52600**
	Sommano euro (A)			**36,11259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08125 = 1,5% * B)			5,41689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,68243**
	Incidenza manodopera al 33,99%			*15,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0001 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00500 ora	105,26508	0,52633
	SAR23_AT.0005.0013.0009 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di	0,01100 ora	149,53172	1,64485

		ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 215) peso 220 q.li, ripper monodente H m 0,70			
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01100 ora	102,48900	1,12738
		AT			**3,29856**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,22782**
		Sommano euro (A)			**3,52638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00793 = 1,5% * B)			0,52896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40553
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,46087**
		Incidenza manodopera al 5,11%			*0,22782*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0002 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00750 ora	105,26508	0,78949
	SAR23_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	0,01500 ora	178,97108	2,68457
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01500 ora	102,48900	1,53734
		AT			**5,01140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,56128**
		Sommano euro (A)			**5,57268**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1,5% * B)			0,83590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64086
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**7,04944**
	Incidenza manodopera al 7,96%			*0,56128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0003 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito senza uso di mine.			
	SAR23_AT.0005.0001.0011 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,20000 ora	121,72788	24,34558
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	102,48900	2,04978
	AT			**26,39536**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**6,43980**
	Sommano euro (A)			**32,83516**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07388 = 1,5% * B)			4,92527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77604
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**41,53647**
	Incidenza manodopera al 15,5%			*6,43980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0004 - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, eseguito con uso di mine.			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02000 ora	102,48900	2,04978

	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,05000 ora	89,95360	4,49768
		AT			**6,54746**
	SAR23_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,50000 m	0,70000	0,35000
	SAR23_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	1,33330 m	0,78000	1,03997
	SAR23_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI ordinari	0,10000 cad.	0,85000	0,08500
		PR			**1,47497**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,05645**
	SAR23_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,50000 kg	9,72489	4,86245
		SL			**4,86245**
		Sommano euro (A)			**18,94133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04262 = 1,5% * B)			2,84120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17825
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**23,96078**
		Incidenza manodopera al 25,28%			*6,05645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0005 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito ESCLUSA la fornitura dei materiali stessi				
	SAR23_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	82,15260	0,19717
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	62,06368	0,15516
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	83,69128	0,37661

		AT			**0,72894**
	SAR23_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,52638	0,70528
	SAR23_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,20000 m³	2,80567	0,56113
		PF			**1,26641**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,08257**
		Sommano euro (A)			**2,07792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 1,5% * B)			0,31169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,62857**
		Incidenza manodopera al 4,87%			*0,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0006 - PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi				
	SAR23_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00240 ora	82,15260	0,19717
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00250 ora	62,06368	0,15516
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00450 ora	83,69128	0,37661

		AT			**0,72894**
	SAR23_PF.0001.0002.0001	- Movimenti di materie - SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	0,20000 m³	3,52638	0,70528
	SAR23_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,40000 m³	2,80567	1,12227
		PF			**1,82755**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,08257**
		Sommano euro (A)			**2,63906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)			0,39586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,33841**
		Incidenza manodopera al 3,84%			*0,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0007 - FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km				
	SAR23_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00070 ora	80,18352	0,05613
		AT			**0,05613**
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,00000 m³	7,44054	7,44054
		PF			**7,44054**
	SAR23_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	23,72580	26,09838
		PR			**26,09838**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849

	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**33,61354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07563 = 1,5% * B)			5,04203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,52113**
	Incidenza manodopera al 0,04%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0008 - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.			
	SAR23_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01000 ora	82,15260	0,82153
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02000 ora	99,20720	1,98414
	AT			**2,80567**
	Sommano euro (A)			**2,80567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00631 = 1,5% * B)			0,42085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32265
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,54917**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0009 - FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scludendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento			
	SAR23_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01100 ora	94,34368	1,03778
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01100 ora	83,69128	0,92060
	AT			**1,95838**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**2,06402**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00464 = 1,5% * B)			0,30960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23736
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,61098**
	Incidenza manodopera al 4,05%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0010 - COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento			
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	75,37380	0,45224
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	83,69128	0,12554
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00250 ora	68,08928	0,17022
	AT			**0,74800**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,13997	0,01710
	PR			**0,01710**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**0,83113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00187 = 1,5% * B)			0,12467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09558
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1,05138**
	Incidenza manodopera al 6,28%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0011 - TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,01000 ora	73,53384	0,73534
	AT			**0,73534**

	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,10000 m³	32,83952	36,12347
	PR			**36,12347**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**37,12291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08353 = 1,5% * B)			5,56844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26914
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,96049**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0012 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	SAR23_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,04000 ora	94,23608	3,76944
	AT			**3,76944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**0,90146**
	Sommano euro (A)			**4,67090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01051 = 1,5% * B)			0,70064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53715
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**5,90869**
	Incidenza manodopera al 15,26%			*0,90146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0013 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	SAR23_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,07000 ora	94,23608	6,59653
	AT			**6,59653**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**1,48590**
		Sommano euro (A)			**8,08243**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01819 = 1,5% * B)			1,21236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92948
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**10,22427**
		Incidenza manodopera al 14,53%			*1,48590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0014 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,35000 ora	108,10572	37,83700
	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,02000 ora	94,23608	1,88472
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	102,48900	1,02489
		AT			**40,74661**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**8,25380**
		Sommano euro (A)			**49,00041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11025 = 1,5% * B)			7,35006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63505
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**61,98552**
		Incidenza manodopera al 13,32%			*8,25380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0015 - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla			

	profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo				
	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,00630 ora	94,23608	0,59369
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01000 ora	102,48900	1,02489
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,14000 ora	55,75832	7,80616
		AT			**9,42474**
	SAR23_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,55000 m	0,70000	0,38500
	SAR23_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	1,62500 m	0,78000	1,26750
	SAR23_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI ordinari	0,08750 cad.	0,85000	0,07438
		PR			**1,72688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**8,59300**
	SAR23_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,60000 kg	9,72489	5,83493
		SL			**5,83493**
		Sommano euro (A)			**25,57955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05755 = 1,5% * B)			3,83693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94165
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**32,35813**
		Incidenza manodopera al 26,56%			*8,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0016 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine				
	SAR23_PF.0001.0002.0012	- Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le	0,10000 m³	4,67090	0,46709

	rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo			
	PF			**0,46709**
	Sommano euro (A)			**0,46709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,07006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05372
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**0,59087**
	Incidenza manodopera al 15,26%			*0,09015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0017 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq			
	SAR23_PF.0001.0002.0013 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,08000 m³	8,08243	0,64659
	PF			**0,64659**
	Sommano euro (A)			**0,64659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00145 = 1,5% * B)			0,09699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07436
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**0,81794**
	Incidenza manodopera al 14,53%			*0,11887*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0018 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq senza uso di mine			
	SAR23_PF.0001.0002.0014 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,06000 m³	49,00041	2,94002
	PF			**2,94002**
	Sommano euro (A)			**2,94002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00662 = 1,5% * B)			0,44100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33810

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,71912**
	Incidenza manodopera al 13,32%			*0,49523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0019 - SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq con uso di mine			
	SAR23_PF.0001.0002.0015 - Movimenti di materie - SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure res.magg.120 Kg/cmq fino a m 2 con uso mine rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	0,07500 m³	25,57955	1,91847
	PF			**1,91847**
	Sommano euro (A)			**1,91847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00432 = 1,5% * B)			0,28777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22062
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,42686**
	Incidenza manodopera al 26,56%			*0,64448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0020 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina			
	SAR23_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	94,23608	9,42361
	AT			**9,42361**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**3,06232**
	Sommano euro (A)			**12,48593**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02809 = 1,5% * B)			1,87289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43588
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**15,79470**

	Incidenza manodopera al 19,39%			*3,06232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0021 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR23_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	94,23608	14,13541
	AT			**14,13541**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**4,56040**
	Sommano euro (A)			**18,69581**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04207 = 1,5% * B)			2,80437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15002
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**23,65020**
	Incidenza manodopera al 19,28%			*4,56040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0022 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
	SAR23_AT.0005.0001.0010 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,40000 ora	108,10572	43,24229
	SAR23_AT.0005.0013.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,10000 ora	94,23608	9,42361
	AT			**52,66590**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**12,71240**

	Sommano euro (A)			**65,37830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14710 = 1,5% * B)			9,80675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51851
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**82,70356**
	Incidenza manodopera al 15,37%			*12,71240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0023 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine			
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,15000 ora	82,93808	12,44071
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,06000 ora	55,75832	3,34550
	AT			**15,78621**
	SAR23_PR.0009.0002.0001 - Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,70000	0,42000
	SAR23_PR.0009.0002.0002 - Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	1,80000 m	0,78000	1,40400
	SAR23_PR.0009.0002.0003 - Micce e detonatori - DETONATORI ordinari	0,10000 cad.	0,85000	0,08500
	PR			**1,90900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**10,66800**
	SAR23_SL.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,65000 kg	9,72489	6,32118
	SL			**6,32118**
	Sommano euro (A)			**34,68439**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07804 = 1,5% * B)			5,20266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98871
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,87576**
	Incidenza manodopera al 24,31%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0024 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina			
	SAR23_PF.0001.0002.0020 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	0,10000 m³	12,48593	1,24859
	PF			**1,24859**
	Sommano euro (A)			**1,24859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00281 = 1,5% * B)			0,18729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14359
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1,57947**
	Incidenza manodopera al 19,39%			*0,30623*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0025 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR23_PF.0001.0002.0021 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	0,10000 m³	18,69581	1,86958
	PF			**1,86958**
	Sommano euro (A)			**1,86958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00421 = 1,5% * B)			0,28044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21500
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2,36502**
	Incidenza manodopera al 19,28%			*0,45604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0026 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine			
	SAR23_PF.0001.0002.0022 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine	0,07500 m³	65,37830	4,90337
	PF			**4,90337**
	Sommano euro (A)			**4,90337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01103 = 1,5% * B)			0,73551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56389
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,20277**
	Incidenza manodopera al 15,37%			*0,95343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0027 - SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine			
	SAR23_PF.0001.0002.0023 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	0,07500 m³	34,68439	2,60133
	PF			**2,60133**
	Sommano euro (A)			**2,60133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 1,5% * B)			0,39020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29915
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,29068**
	Incidenza manodopera al 24,31%			*0,80010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0028 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,15000 ora	73,53384	11,03008
	AT			**11,03008**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**4,09382**
	Sommano euro (A)			**15,12390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03403 = 1,5% * B)			2,26859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73925
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**19,13174**
	Incidenza manodopera al 21,4%			*4,09382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0029 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	15,12390	2,26859
	PF			**2,26859**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**10,19159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02293 = 1,5% * B)			1,52874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17203
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**12,89236**
	Incidenza manodopera al 66,22%			*8,53707*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0001.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0030 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,25000 ora	73,53384	18,38346
	AT			**18,38346**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**5,48048**
	Sommano euro (A)			**23,86394**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05369 = 1,5% * B)			3,57959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74435
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,18788**
	Incidenza manodopera al 18,15%			*5,48048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0031 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR23_PF.0001.0002.0030 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq	0,15000 m³	23,86394	3,57959
	PF			**3,57959**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**11,50259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02588 = 1,5% * B)			1,72539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32280
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**14,55078**
	Incidenza manodopera al 60,1%			*8,74507*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0032 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa			

	di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	-	Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,50000 ora	108,10572	54,05286
	SAR23_AT.0005.0013.0002	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,22500 ora	82,93808	18,66107
			AT			**72,71393**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
			RU			**19,15130**
			Sommano euro (A)			**91,86523**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20670 = 1,5% * B)			13,77978
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,56450
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**116,20951**
			Incidenza manodopera al 16,48%			*19,15130*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0033 - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO					
	SAR23_PF.0001.0002.0032	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine	0,15000 m³	91,86523	13,77978
			PF			**13,77978**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
			RU			**7,92300**
			Sommano euro (A)			**21,70278**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 1,5% * B)			3,25542
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49582
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**27,45402**
			Incidenza manodopera al 39,32%			*10,79570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0001.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0034 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine				
	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,03500 ora	94,23608	3,29826
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,17000 ora	55,75832	9,47891
		AT			**12,77717**
	SAR23_PR.0009.0002.0001	- Micce e detonatori - MICCIA A LENTA COMBUSTIONE impermeabile	0,60000 m	0,70000	0,42000
	SAR23_PR.0009.0002.0002	- Micce e detonatori - MICCIA DETONANTE da 15 g/m in bobine da 100 m, impiegabili in sotterraneo e a cielo aperto	1,80000 m	0,78000	1,40400
	SAR23_PR.0009.0002.0003	- Micce e detonatori - DETONATORI ordinari	0,10000 cad.	0,85000	0,08500
		PR			**1,90900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,27570**
	SAR23_SL.0009.0001.0003	- Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg	0,66000 kg	9,72489	6,41843
		SL			**6,41843**
		Sommano euro (A)			**34,38030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07736 = 1,5% * B)			5,15705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95374
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,49109**
		Incidenza manodopera al 30,53%			*13,27570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0035 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	73,53384	7,35338
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore -	1,00000	55,75832	55,75832

		MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	ora		
		AT			**63,11170**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**27,40240**
		Sommano euro (A)			**90,51410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20366 = 1,5% * B)			13,57712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,40912
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**114,50034**
		Incidenza manodopera al 23,93%			*27,40240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0036 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza, con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	73,53384	7,35338
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,90000 ora	55,75832	105,94081
		AT			**113,29419**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**51,83300**
		Sommano euro (A)			**165,12719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37154 = 1,5% * B)			24,76908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,98963
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**208,88590**
		Incidenza manodopera al 24,81%			*51,83300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0037 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni o condotte, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli			

	demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure, con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	73,53384	7,35338
	SAR23_AT.0005.0014.0001	-	Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	3,20000 ora	55,75832	178,42662
			AT			**185,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
			RU			**87,15840**
			Sommano euro (A)			**272,93840**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61411 = 1,5% * B)			40,94076
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,38792
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**345,26708**
			Incidenza manodopera al 25,24%			*87,15840*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0038 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
	SAR23_AT.0005.0013.0002	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	82,93808	1,65876
			AT			**1,65876**
	SAR23_PF.0001.0002.0008	-	Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m³	2,80567	3,08624
			PF			**3,08624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
			RU			**0,52820**
			Sommano euro (A)			**5,27320**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01186 = 1,5% * B)			0,79098
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60642
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,67060**
			Incidenza manodopera al 7,92%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0039 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto proveniente da cava, compresa la fornitura del materiale per distanza della cava entro i 20 km			
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,02000 ora	82,93808	1,65876
	SAR23_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,03300 ora	82,15260	2,71104
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01600 ora	50,62580	0,81001
	AT			**5,17981**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	7,44054	8,18459
	PF			**8,18459**
	SAR23_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	23,72580	26,09838
	PR			**26,09838**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			**0,92435**
	Sommano euro (A)			**40,38713**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09087 = 1,5% * B)			6,05807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64452
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**51,08972**
	Incidenza manodopera al 1,81%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0040 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti da cava di prestito, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura del materiale			
	SAR23_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,08500 ora	74,69592	6,34915
	AT			**6,34915**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con	1,20000 m³	7,44054	8,92865

		percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto			
		PF			**8,92865**
	SAR23_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	21,40164	25,68197
		PR			**25,68197**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
		Sommano euro (A)			**41,88412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09424 = 1,5% * B)			6,28262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81667
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**52,98341**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0041 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	SAR23_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,04000 ora	74,69592	2,98784
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	50,62580	0,67332
		AT			**3,66116**
	SAR23_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,10000 m³	2,80567	3,08624
		PF			**3,08624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
		Sommano euro (A)			**7,67175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01726 = 1,5% * B)			1,15076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88225
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,70476**
		Incidenza manodopera al 9,52%			*0,92435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0042 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA			

	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali				
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,02700 ora	94,34368	2,54728
	SAR23_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,01570 ora	82,15260	1,28980
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	50,62580	0,67332
		AT			**4,51040**
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	7,44054	8,18459
		PF			**8,18459**
	SAR23_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	23,72580	26,09838
		PR			**26,09838**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**39,49852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08887 = 1,5% * B)			5,92478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,54233
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**49,96563**
		Incidenza manodopera al 1,41%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0043 - RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali per distanza della cava entro i 20 km				
	SAR23_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,06900 ora	74,69592	5,15402
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,01330 ora	50,62580	0,67332

		AT			**5,82734**
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	7,44054	8,18459
		PF			**8,18459**
	SAR23_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	21,40164	23,54180
		PR			**23,54180**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**38,25888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08608 = 1,5% * B)			5,73883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39977
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,39748**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0044 - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto				
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,07500 ora	99,20720	7,44054
		AT			**7,44054**
		Sommano euro (A)			**7,44054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1,5% * B)			1,11608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85566
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,41228**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0045 - SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto				
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,00440 ora	99,20720	0,43651
		AT			**0,43651**
		Sommano euro (A)			**0,43651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00098 = 1,5% * B)			0,06548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05020
		TOTALE (A + B + C) euro / m³/Km			**0,55219**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0046 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00750 ora	94,34368	0,70758
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,00150 ora	94,34368	0,14152
	SAR23_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00750 ora	82,15260	0,61614
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	62,06368	0,09310
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	62,06368	0,09310
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	83,69128	0,12554
		AT			**1,77698**
	SAR23_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	0,22000 m³	2,80567	0,61725
		PF			**0,61725**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,14859**
		Sommano euro (A)			**2,54282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00572 = 1,5% * B)			0,38142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,21666**
		Incidenza manodopera al 4,62%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo
SAR23_PF.0001.0002.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0047 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali				
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	94,34368	0,94344
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	94,34368	1,41516
	SAR23_AT.0005.0013.0013	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00650 ora	82,15260	0,53399
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	83,69128	1,25537
		AT			**6,00988**
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	7,44054	1,63692
		PF			**1,63692**
	SAR23_PR.0002.0002.0005	- Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	0,22000 m³	23,72580	5,21968
		PR			**5,21968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,14859**
		Sommano euro (A)			**13,01507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02928 = 1,5% * B)			1,95226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,46406**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,14859*

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0048 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali.			
	SAR23_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	94,34368	0,94344
	SAR23_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	94,34368	1,41516
	SAR23_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00650 ora	82,15260	0,53399
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	83,69128	1,25537
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,01000 ora	87,37120	0,87371
	AT			**6,88359**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	7,44054	1,63692
	PF			**1,63692**
	SAR23_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	0,22000 m³	23,72580	5,21968
	PR			**5,21968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**13,88878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03125 = 1,5% * B)			2,08332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59721

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,56931**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0049 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali			
	SAR23_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	94,34368	0,94344
	SAR23_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	82,15260	0,28753
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	62,06368	0,09310
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	62,06368	0,62064
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	83,69128	0,12554
	AT			**2,07025**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	7,44054	1,63692
	PF			**1,63692**
	SAR23_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	0,22000 m³	21,40164	4,70836
	PR			**4,70836**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**8,56412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01927 = 1,5% * B)			1,28462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,83361**
	Incidenza manodopera al 1,37%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0050 - SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di sabbia filtrante, compresa la fornitura dei materiali			
	SAR23_AT.0005.0013.0007 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01000 ora	94,34368	0,94344
	SAR23_AT.0005.0013.0013 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 101) peso 95 q.li benna da 1.50 mc	0,00350 ora	82,15260	0,28753
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00150 ora	62,06368	0,09310
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	62,06368	0,62064
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00150 ora	83,69128	0,12554
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	87,37120	0,43686
	AT			**2,50711**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,22000 m³	7,44054	1,63692
	PF			**1,63692**
	SAR23_PR.0002.0001.0004 - Sabbia - SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	0,22000 m³	18,49644	4,06922
	PR			**4,06922**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**8,36184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01881 = 1,5% * B)			1,25428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,57773**
	Incidenza manodopera al 1,4%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0080 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,25000 ora	99,20720	24,80180
	AT			**24,80180**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,10000 m³	86,46000	95,10600
	PR			**96,80100**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**17,28000**
	Sommano euro (A)			**138,88280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31249 = 1,5% * B)			20,83242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,97152
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**175,68674**
	Incidenza manodopera al 9,84%			*17,28000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0081 - Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	75,37380	1,50748
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	83,69128	0,83691
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**2,68484**

	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,13997	0,04560
	SAR23_PR.0002.0008.0004	- INERTI RICICLATI - FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	1,20000 m³	15,48472	18,58166
		PR			**18,62726**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,59436**
		Sommano euro (A)			**21,90646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04929 = 1,5% * B)			3,28597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51924
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**27,71167**
		Incidenza manodopera al 2,14%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0082 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	62,06368	2,17223
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	136,46908	4,77642
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**21,82973**
	SAR23_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE	7,50000	1,91783	14,38373

		BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	l		
		PR			**52,49873**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**4,03200**
		Sommano euro (A)			**78,36046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17631 = 1,5% * B)			11,75407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,01145
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**99,12598**
		Incidenza manodopera al 4,07%			*4,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0083 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	62,06368	6,20637
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	136,46908	13,64691
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**34,73436**
	SAR23_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**52,49873**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**11,52000**
		Sommano euro (A)			**98,75309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22219 = 1,5% * B)			14,81296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,35661
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**124,92266**
		Incidenza manodopera al 9,22%			*11,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0084 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262:2000, rispondente alle norme tecniche, compresa la fornitura dei materiali, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine o attrezzature; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per riempimento di scavi a sezione ristretta e/o obbligata risultanti dopo l'esecuzione di condotte o manufatti per reti idriche, fognarie, telefoniche, elettriche e gasdotti.				
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,25000 ora	99,20720	24,80180
		AT			**24,80180**
	SAR23_PR.0002.0008.0009	- INERTI RICICLATI - MISTO CEMENTATO RICICLATO MATERIALE ottenuto mescolando kg 55.00 di cemento R 32.5 , acqua e riciclato proveniente da impianto di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione, conforme al test di cessione ai sensi del D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma (norma relativa al Riciclato) m3 33,00	1,10000 m³	34,65000	38,11500
		PR			**38,11500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**17,28000**
		Sommano euro (A)			**80,19680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18044 = 1,5% * B)			12,02952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,22263
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**101,44895**
		Incidenza manodopera al 17,03%			*17,28000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0002.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0002 - Movimenti di materie SAR23_0085 - Movimento di materie - Posa di AGGREGATO NATURALE o RICICLATO idoneo per la formazione di colmate, rinterri, corpo dei rilevati stradali, sottofondi, strati di fondazione e di drenaggio, ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme			

	al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998; rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del C.S.A. e conforme all'Art. 181 comma1 lettera B del D.lgs 152/2006; prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, indice di plasticità come previsto dal C.S.A.; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Esclusa la fornitura dell'aggregato riciclato.			
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	75,37380	1,50748
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	83,69128	0,83691
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**2,68484**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,13997	0,04560
	PR			**0,04560**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**3,25864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00733 = 1,5% * B)			0,48880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,12218**
	Incidenza manodopera al 12,81%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0001 - COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondita e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md <=50 N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essicamenti od inumidimenti necessari con Md <=50 N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7			
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,00600 ora	75,37380	0,45224
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00400 ora	83,69128	0,33477
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
	AT			**0,99128**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01500 m³	1,13997	0,01710

	PR			**0,01710**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,14859**
	Sommano euro (A)			**1,15697**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1,5% * B)			0,17355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13305
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,46357**
	Incidenza manodopera al 10,15%			*0,14859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0002 - STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidita ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento			
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,02000 ora	75,37380	1,50748
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01000 ora	83,69128	0,83691
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**2,68484**
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,10000 m³	7,44054	8,18459
	PF			**8,18459**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,04000 m³	1,13997	0,04560
	SAR23_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,10000 m³	23,72580	26,09838
	PR			**26,14398**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,59436**
	Sommano euro (A)			**37,60777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08462 = 1,5% * B)			5,64117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32489
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				47,57383
	Incidenza manodopera al 1,25%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0003 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	136,46908	4,09407
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
	AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0014.0003.0001 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	184,44500	221,33400
	PR			**221,33400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**3,40360**
	Sommano euro (A)			**245,57466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55254 = 1,5% * B)			36,83620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,24109
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**310,65195**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*3,40360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0004 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in			

	peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	-	Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,07500 ora	62,06368	4,65478
	SAR23_AT.0005.0015.0005	-	Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	98,09892	7,35742
	SAR23_AT.0005.0016.0004	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	87,37120	21,84280
			AT			**33,85500**
	SAR23_PR.0014.0003.0001	-	Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	184,44500	221,33400
			PR			**221,33400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
			RU			**9,24150**
			Sommano euro (A)			**264,43050**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59497 = 1,5% * B)			39,66458
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40951
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**334,50459**
			Incidenza manodopera al 2,76%			*9,24150*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0005 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.					
	SAR23_AT.0005.0015.0002	-	Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	53,70316	5,37032
	SAR23_AT.0005.0015.0005	-	Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di	0,10000 ora	98,09892	9,80989

		sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	87,37120	21,84280
		AT			**37,02301**
	SAR23_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,20000 m³	184,44500	221,33400
		PR			**221,33400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**12,32200**
		Sommano euro (A)			**270,67901**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60903 = 1,5% * B)			40,60185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,12809
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**342,40895**
		Incidenza manodopera al 3,6%			*12,32200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0006 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	62,06368	2,48255
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	136,46908	5,45876
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**22,82239**
	SAR23_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di	1,05000 m³	184,44500	193,66725

		aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm			
		PR			**193,66725**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,16100**
		Sommano euro (A)			**222,65064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50096 = 1,5% * B)			33,39760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,60482
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**281,65306**
		Incidenza manodopera al 2,19%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0007 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da misto granulare di ghiaia o pietrisco e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 3,5/4,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	50,62580	15,18774
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
		AT			**31,57522**
	SAR23_PR.0014.0003.0001	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BASE curva granulometrica continua da 0/32 mm	1,05000 m³	184,44500	193,66725
		PR			**193,66725**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**36,96600**
		Sommano euro (A)			**262,20847**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58997 = 1,5% * B)			39,33127

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,15397
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**331,69371**
	Incidenza manodopera al 11,14%			*36,96600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0008 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	62,06368	2,17223
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03500 ora	136,46908	4,77642
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
	AT			**21,82973**
	SAR23_PR.0014.0003.0006 - Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	86,46000	90,78300
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**105,16673**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**4,03200**
	Sommano euro (A)			**131,02846**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29481 = 1,5% * B)			19,65427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,06827
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**165,75100**
	Incidenza manodopera al 2,43%			*4,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0009 - STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei			

	materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per piazzali interni di edifici scolastici e fabbricati in genere				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	62,06368	6,20637
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,10000 ora	136,46908	13,64691
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	99,20720	9,92072
		AT			**29,77400**
	SAR23_PR.0014.0003.0006	- Conglomerato bituminoso - MISTO CEMENTATO (P.S. 1,6 t/mc)	1,05000 m³	86,46000	90,78300
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**105,16673**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**9,86600**
		Sommano euro (A)			**144,80673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32582 = 1,5% * B)			21,72101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,65277
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**183,18051**
		Incidenza manodopera al 5,39%			*9,86600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0010 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,05000 ora	99,20720	4,96036

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	207,14925	217,50671
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**231,89044**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,16100**
		Sommano euro (A)			**252,93843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56911 = 1,5% * B)			37,94076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,08792
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**319,96711**
		Incidenza manodopera al 1,93%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0011 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso;steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali				
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,10000 ora	53,70316	5,37032
	SAR23_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	98,09892	9,80989
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	87,37120	8,73712
		AT			**23,91733**
	SAR23_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a	1,05000 m³	207,14925	217,50671

		pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm			
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**231,89044**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**266,47577**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59957 = 1,5% * B)			39,97137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,64471
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**337,09185**
		Incidenza manodopera al 3,16%			*10,66800*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0012		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0012 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi			
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	53,70316	10,74063
	SAR23_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	98,09892	19,61978
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	87,37120	17,47424
		AT			**47,83465**
	SAR23_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	207,14925	217,50671
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**231,89044**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**299,40709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67367 = 1,5% * B)			44,91106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,43182
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**378,74997**
		Incidenza manodopera al 5,2%			*19,68200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0013 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	62,06368	4,03414
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	136,46908	8,87049
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	99,20720	6,44847
		AT			**19,35310**
	SAR23_PR.0014.0003.0002	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	207,14925	217,50671
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**231,89044**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**8,00930**
		Sommano euro (A)			**259,25284**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58332 = 1,5% * B)			38,88793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,81408
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**327,95485**
	Incidenza manodopera al 2,44%			*8,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0014 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.			
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,35000 ora	50,62580	17,71903
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	65,54992	22,94247
	AT			**40,66150**
	SAR23_PF.0001.0003.0030 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,39354	9,83850
	PF			**9,83850**
	SAR23_PR.0014.0003.0002 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/20 mm	1,05000 m³	207,14925	217,50671
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**231,89044**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**320,10044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72023 = 1,5% * B)			48,01507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,81155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**404,92706**
	Incidenza manodopera al 10,94%			*44,31250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0015 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	62,06368	2,48255
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,04000 ora	136,46908	5,45876
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	99,20720	3,96829
	AT			**11,90960**
	SAR23_PR.0014.0003.0003 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	217,40527	228,27553
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**242,65926**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**4,92880**
	Sommano euro (A)			**259,49766**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58387 = 1,5% * B)			38,92465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,84223
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,26454**
	Incidenza manodopera al 1,5%			*4,92880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0016 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali.			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere,	0,10000 ora	53,70316	5,37032

		compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300			
	SAR23_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	98,09892	9,80989
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	87,37120	8,73712
		AT			**23,91733**
	SAR23_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	217,40527	228,27553
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**242,65926**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**277,24459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62380 = 1,5% * B)			41,58669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,88313
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**350,71441**
		Incidenza manodopera al 3,04%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0017 - CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi				
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	53,70316	10,74063
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	87,37120	17,47424
		AT			**28,21487**

	SAR23_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	217,40527	228,27553
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**242,65926**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**290,55613**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65375 = 1,5% * B)			43,58342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,41396
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**367,55351**
		Incidenza manodopera al 5,35%			*19,68200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0018 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06500 ora	62,06368	4,03414
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,06500 ora	136,46908	8,87049
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06500 ora	99,20720	6,44847
		AT			**19,35310**
	SAR23_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	217,40527	228,27553
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti -	7,50000 l	1,91783	14,38373

		FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM			
		PR			**242,65926**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**8,00930**
		Sommano euro (A)			**270,02166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60755 = 1,5% * B)			40,50325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,05249
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**341,57740**
		Incidenza manodopera al 2,34%			*8,00930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0019 - CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER CHIUSO costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5/6% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,40000 ora	50,62580	20,25032
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	65,54992	26,21997
		AT			**46,47029**
	SAR23_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	25,00000 m²	0,39354	9,83850
		PF			**9,83850**
	SAR23_PR.0014.0003.0003	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - BINDER curva granulometrica continua 0/16 mm	1,05000 m³	217,40527	228,27553
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**242,65926**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**336,67805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75753 = 1,5% * B)			50,50171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,71798
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**425,89774**
	Incidenza manodopera al 10,4%			*44,31250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0020 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
	AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	233,87288	245,56652
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**259,95025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**6,16100**
	Sommano euro (A)			**280,99824**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63225 = 1,5% * B)			42,14974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,31480
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**355,46278**

	Incidenza manodopera al 1,73%			*6,16100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0021 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per piazzali interni di edifici scolastici e condominiali			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,15000 ora	53,70316	8,05547
	SAR23_AT.0005.0015.0005 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15000 ora	98,09892	14,71484
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	87,37120	13,10568
	AT			**35,87599**
	SAR23_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	233,87288	245,56652
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**259,95025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**15,17500**
	Sommano euro (A)			**311,00124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69975 = 1,5% * B)			46,65019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,76514
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**393,41657**
	Incidenza manodopera al 3,86%			*15,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0022 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in			

	opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi.				
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,20000 ora	53,70316	10,74063
	SAR23_AT.0005.0015.0005	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	98,09892	19,61978
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	87,37120	17,47424
		AT			**47,83465**
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	233,87288	245,56652
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**259,95025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,68200**
		Sommano euro (A)			**327,46690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73680 = 1,5% * B)			49,12004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,65869
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**414,24563**
		Incidenza manodopera al 4,75%			*19,68200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0023 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,10000 ora	62,06368	6,20637
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali -	0,10000	136,46908	13,64691

		VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	99,20720	9,92072
		AT			**29,77400**
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	1,05000 m³	233,87288	245,56652
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**259,95025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**10,66800**
		Sommano euro (A)			**300,39225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67588 = 1,5% * B)			45,05884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,54511
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**379,99620**
		Incidenza manodopera al 2,81%			*10,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0024 - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.				
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,50000 ora	50,62580	25,31290
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,54992	32,77496
		AT			**58,08786**
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle	1,05000 m³	233,87288	245,56652

		Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm			
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
		PR			**259,95025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**55,73800**
		Sommano euro (A)			**373,77611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84100 = 1,5% * B)			56,06642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,98425
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**472,82678**
		Incidenza manodopera al 11,79%			*55,73800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0025 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso				
	SAR23_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	0,03000 m³	280,99824	8,42995
		PF			**8,42995**
		Sommano euro (A)			**8,42995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01897 = 1,5% * B)			1,26449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,66388**
		Incidenza manodopera al 1,73%			*0,18483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0026 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 4 compresso				
	SAR23_PF.0001.0003.0020	- Pavimentazioni stradali, pedonali,	0,04000	280,99824	11,23993

	cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	m³		
	PF			**11,23993**
	Sommano euro (A)			**11,23993**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02529 = 1,5% * B)			1,68599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,21851**
	Incidenza manodopera al 1,73%			*0,24644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0027 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICOLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,60-0,80 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per impianti sportivi			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	53,70316	13,42579
	SAR23_AT.0005.0015.0005 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	98,09892	24,52473
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	87,37120	21,84280
	AT			**59,79332**
	SAR23_PR.0014.0003.0005 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	239,27775	251,24164
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**265,62537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**24,18900**
	Sommano euro (A)			**349,60769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78662 = 1,5% * B)			52,44115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,20488
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**442,25372**
	Incidenza manodopera al 5,47%			*24,18900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0028 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) costituito da pietrisco, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-3, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa,compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per ripristini di pavimentazioni eseguiti con vibrofinitrice			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,25000 ora	53,70316	13,42579
	SAR23_AT.0005.0015.0005 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 2.80, capacità della tramoggia m³ 3, motore Diesel da HP 36, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	98,09892	24,52473
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,25000 ora	87,37120	21,84280
	AT			**59,79332**
	SAR23_PR.0014.0003.0005 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	239,27775	251,24164
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**265,62537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**37,71000**
	Sommano euro (A)			**363,12869**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81704 = 1,5% * B)			54,46930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,75980
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**459,35779**

	Incidenza manodopera al 8,21%			*37,71000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0029 - CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTI PARTICLARMENTE CHIUSI (MALTA) steso in opera a mano senza l'impiego di vibrofinitrici; per ripristini, rappezzi, pavimentazioni di impianti sportivi, marciapiedi, piccole superfici; compresa la pulizia del fondo, l'ancoraggio con emulsione bituminosa e la rullatura			
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,70000 ora	50,62580	35,43806
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	65,54992	45,88494
	AT			**81,32300**
	SAR23_PR.0014.0003.0005 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/8 mm	1,05000 m³	239,27775	251,24164
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	7,50000 l	1,91783	14,38373
	PR			**265,62537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**64,75200**
	Sommano euro (A)			**411,70037**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92633 = 1,5% * B)			61,75506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,34554
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**520,80097**
	Incidenza manodopera al 12,43%			*64,75200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0030 - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici			
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,01000 ora	12,94428	0,12944
	AT			**0,12944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410

	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**0,39354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 1,5% * B)			0,05903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,49783**
	Incidenza manodopera al 53,05%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0031 - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	82,93808	3,31752
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	65,54992	1,70430
		AT			**7,64382**
	SAR23_PF.0001.0003.0023	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/ 7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	0,03600 m³	300,39225	10,81412
	SAR23_PF.0001.0003.0030	- Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici	1,00000 m²	0,39354	0,39354
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,22000 m³	168,38454	37,04460

		resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**48,25226**
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	5,00000 l	1,91783	9,58915
		PR			**9,58915**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**1,13910**
		Sommano euro (A)			**66,62433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14990 = 1,5% * B)			9,99365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66180
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,27978**
		Incidenza manodopera al 8,6%			*7,24875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0032 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	195,62176	7,82487
	SAR23_SL.0014.0003.0001	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,05000 m²	9,57281	10,05145
		SL			**17,87632**
		Sommano euro (A)			**31,79602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07154 = 1,5% * B)			4,76940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,22196**
		Incidenza manodopera al 39,63%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0033 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con			

	beverame di cemento con pietrini color rosso				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	195,62176	7,82487
	SAR23_SL.0014.0003.0002	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,05000 m²	10,31525	10,83101
		SL			**18,65588**
		Sommano euro (A)			**32,57558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07330 = 1,5% * B)			4,88634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,20811**
		Incidenza manodopera al 38,68%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini colori giallo e verde				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,04000 m³	195,62176	7,82487
	SAR23_SL.0014.0003.0003	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,05000 m²	11,94001	12,53701
		SL			**20,36188**
		Sommano euro (A)			**34,28158**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07713 = 1,5% * B)			5,14224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,36620**
		Incidenza manodopera al 36,76%			*15,94063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0035 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e			

	dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	23,26958	1,74522
	SAR23_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m²	15,29067	16,05520
		SL			**17,80042**
		Sommano euro (A)			**31,72012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07137 = 1,5% * B)			4,75802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,12595**
		Incidenza manodopera al 36,67%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0036 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore rosso				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	23,26958	1,74522
	SAR23_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,05000 m²	16,21603	17,02683
		SL			**18,77205**
		Sommano euro (A)			**32,69175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07356 = 1,5% * B)			4,90376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75955
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,35506**
		Incidenza manodopera al 35,58%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0037 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello			

	spessore di cm 5-6, compresa la saturazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi colore giallo o verde				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,07500 m³	23,26958	1,74522
	SAR23_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,05000 m²	17,15215	18,00976
		SL			**19,75498**
		Sommano euro (A)			**33,67468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07577 = 1,5% * B)			5,05120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87259
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,59847**
		Incidenza manodopera al 34,54%			*14,71280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0038 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,05000 m²	15,29067	16,05520
		SL			**22,90196**
		Sommano euro (A)			**36,82166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08285 = 1,5% * B)			5,52325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,57940**
		Incidenza manodopera al 34,64%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0039 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI,			

	con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore rosso				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,05000 m²	16,21603	17,02683
		SL			**23,87359**
		Sommano euro (A)			**37,79329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08503 = 1,5% * B)			5,66899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,34623
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,80851**
		Incidenza manodopera al 33,75%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0040 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi colore giallo o verde				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,05000 m²	17,15215	18,00976
		SL			**24,85652**
		Sommano euro (A)			**38,77622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08725 = 1,5% * B)			5,81643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,45927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,05192**
		Incidenza manodopera al 32,89%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0041 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0004 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	1,05000 m²	14,93659	15,68342
	SL			**22,53018**
	Sommano euro (A)			**36,44988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08201 = 1,5% * B)			5,46748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,10910**
	Incidenza manodopera al 34,47%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0042 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0005 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,05000 m²	15,19483	15,95457
	SL			**22,80133**
	Sommano euro (A)			**36,72103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08262 = 1,5% * B)			5,50815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,45210**
	Incidenza manodopera al 34,22%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0043 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia, dimensioni 40x40x3,8, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0006 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,05000 m²	16,12019	16,92620
	SL			**23,77296**
	Sommano euro (A)			**37,69266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08481 = 1,5% * B)			5,65390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,68122**
	Incidenza manodopera al 33,34%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0044 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0007 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,05000 m²	14,75367	15,49135
	SL			**22,33811**
	Sommano euro (A)			**36,25781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08158 = 1,5% * B)			5,43867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16965
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,86613**
	Incidenza manodopera al 34,66%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0045 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0008 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso	1,05000 m²	15,66827	16,45168
	SL			**23,29844**
	Sommano euro (A)			**37,21814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08374 = 1,5% * B)			5,58272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,08095**
	Incidenza manodopera al 33,76%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0046 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI con PIASTRE DI CEMENTO a superficie liscia e con solcature diagonali profonde 8-10 mm in funzione ANTISDRUCCIOLO, dimensioni 40x40x3,8, date in opera allettate con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore verde			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0009 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde	1,05000 m²	17,93863	18,83556
	SL			**25,68232**
	Sommano euro (A)			**39,60202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08910 = 1,5% * B)			5,94030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55423
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				50,09655
	Incidenza manodopera al 31,73%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0047 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore grigio naturale			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0016 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,05000 m²	16,60339	17,43356
	SL			**24,28032**
	Sommano euro (A)			**38,20002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08595 = 1,5% * B)			5,73000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,32302**
	Incidenza manodopera al 33,39%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0048 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore rosso			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0017 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,05000 m²	18,09903	19,00398
	SL			**25,85074**
	Sommano euro (A)			**39,77044**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08948 = 1,5% * B)			5,96557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,30961**
	Incidenza manodopera al 32,07%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0049 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI,VEICOLARI O PEDONALI, con PIASTRE IN CALCESTRUZZO VIBRATO con superficie ruvida, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5 dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con piastre di colore giallo			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0018 - Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,05000 m²	19,00287	19,95301
	SL			**26,79977**
	Sommano euro (A)			**40,71947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09162 = 1,5% * B)			6,10792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,51013**
	Incidenza manodopera al 31,32%			*16,13415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0050 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, grigio, rosso			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0010 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso	1,05000 m²	16,12019	16,92620

	SL			**23,77296**
	Sommano euro (A)			**37,69266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08481 = 1,5% * B)			5,65390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,68122**
	Incidenza manodopera al 33,34%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0051 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie grezza, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori avana, verde			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0011 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde	1,05000 m²	16,58287	17,41201
	SL			**24,25877**
	Sommano euro (A)			**38,17847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08590 = 1,5% * B)			5,72677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39052
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,29576**
	Incidenza manodopera al 32,91%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0052 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori grigio, rosso, marrone			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera	0,03500 m³	195,62176	6,84676

		con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR23_SL.0014.0004.0012	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,05000 m²	21,61855	22,69948
		SL			**29,54624**
		Sommano euro (A)			**43,46594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09780 = 1,5% * B)			6,51989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,98441**
		Incidenza manodopera al 28,91%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0053 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie levigata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori verde, bianco, rosa				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,05000 m²	22,54391	23,67111
		SL			**30,51787**
		Sommano euro (A)			**44,43757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09998 = 1,5% * B)			6,66564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11032
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,21353**
		Incidenza manodopera al 28,28%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0054 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colore grigio				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	26,41000	3,96150

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0014	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,05000 m²	26,18079	27,48983
		SL			**34,33659**
		Sommano euro (A)			**48,25629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10858 = 1,5% * B)			7,23844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54947
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,04420**
		Incidenza manodopera al 26,04%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0055 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con PIASTRE IN CEMENTO con superficie martellinata, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici vari o a coda di pavone, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento colori bianco, avana, marrone				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0015	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,05000 m²	27,10615	28,46146
		SL			**35,30822**
		Sommano euro (A)			**49,22792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11076 = 1,5% * B)			7,38419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,27332**
		Incidenza manodopera al 25,53%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0056 - PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI PEDONALI, con ELEMENTI IN CEMENTO grigio vibrocompresso dimensioni 40x40x3,8 o 50x50x4, con			

	CIOTTOLI TONDI DI MARMO in vista sulla faccia superiore, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,91970**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0014.0004.0019	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,05000 m²	18,86399	19,80719
		SL			**26,65395**
		Sommano euro (A)			**40,57365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09129 = 1,5% * B)			6,08605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,66597
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,32567**
		Incidenza manodopera al 30,97%			*15,89566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0057 - MAGGIOR PREZZO PER LA ESECUZIONE DELLE PAVMENTAZIONI PEDONALI PARZIALI PER RIPRISTINI di pavimentazioni preesistenti demolite per la esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo compresi e compensati gli oneri previsti per le singole pavimentazioni				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,80530**
		Sommano euro (A)			**4,80530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01081 = 1,5% * B)			0,72080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,07871**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*4,80530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0058 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,05400 m³	126,72100	6,84293

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0001	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,05000 m	5,81709	6,10794
		SL			**6,30400**
		Sommano euro (A)			**22,84483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1,5% * B)			3,42672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,89871**
		Incidenza manodopera al 34,66%			*10,01582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0059 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	126,72100	7,98342
		PR			**7,98342**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,00100 m³	196,06179	0,19606

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0010.0002.0002	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,05000 m	7,89648	8,29130
		SL			**8,48736**
		Sommano euro (A)			**26,16868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05888 = 1,5% * B)			3,92530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,00940
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,10338**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*10,13505*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0060 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 12x25 a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	126,72100	7,98342
		PR			**7,98342**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0003	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,05000 m	6,36967	6,68815
		SL			**6,88421**
		Sommano euro (A)			**24,56553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05527 = 1,5% * B)			3,68483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82504
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,07540**
		Incidenza manodopera al 32,45%			*10,08515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			

	SAR23_0061 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	126,72100	7,98342
		PR			**7,98342**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,05000 m	7,27068	7,63421
		SL			**7,83027**
		Sommano euro (A)			**25,51159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05740 = 1,5% * B)			3,82674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,27216**
		Incidenza manodopera al 31,5%			*10,16556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0062 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x15 a superficie liscia				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	126,72100	6,84293
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	26,41000	3,30125

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,05000 m	7,02074	7,37178
		SL			**7,56784**
		Sommano euro (A)			**24,10867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05424 = 1,5% * B)			3,61630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,49747**
		Incidenza manodopera al 32,45%			*9,89658*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0063 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x15 a superficie liscia				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	126,72100	6,84293
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0006	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,05000 m	7,49478	7,86952
		SL			**8,06558**
		Sommano euro (A)			**24,60641**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05536 = 1,5% * B)			3,69096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82974

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,12711**
	Incidenza manodopera al 31,92%			*9,93540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0064 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 8x20 a superficie liscia			
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	126,72100	6,84293
	PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	1,05000 m	7,49478	7,86952
	SL			**8,06558**
	Sommano euro (A)			**24,60641**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05536 = 1,5% * B)			3,69096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82974
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,12711**
	Incidenza manodopera al 31,92%			*9,93540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0065 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie liscia			
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	0,05400 m³	126,72100	6,84293

		autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0008	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	1,05000 m	9,85241	10,34503
		SL			**10,54109**
		Sommano euro (A)			**27,08192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06093 = 1,5% * B)			4,06229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11442
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,25863**
		Incidenza manodopera al 29,2%			*10,00196*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0066 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 10x25 a superficie liscia				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	126,72100	6,84293
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0009	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie	1,05000 m	10,62979	11,16128

	liscia, dim. 100x10x25			
	SL			**11,35734**
	Sommano euro (A)			**27,89817**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06277 = 1,5% * B)			4,18473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20829
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,29119**
	Incidenza manodopera al 28,52%			*10,06573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0067 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie liscia				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05700 m³	126,72100	7,22310
	PR				**7,22310**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU				**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0010	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,05000 m	12,21328	12,82394
	SL				**13,02000**
	Sommano euro (A)				**29,94100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06737 = 1,5% * B)				4,49115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				3,44322
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**37,87537**
	Incidenza manodopera al 26,76%				*10,13505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0068 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm			

	15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 15x25 a superficie liscia				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	126,72100	7,98342
		PR			**7,98342**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0011	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,05000 m	14,46678	15,19012
		SL			**15,38618**
		Sommano euro (A)			**33,06750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07440 = 1,5% * B)			4,96013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80276
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,83039**
		Incidenza manodopera al 24,49%			*10,24320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0069 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 6,5/8x20, a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05000 m³	126,72100	6,33605
		PR			**6,33605**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0012	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	1,05000 m	4,48100	4,70505
		SL			**4,90111**
		Sommano euro (A)			**20,93506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04710 = 1,5% * B)			3,14026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,48285**
		Incidenza manodopera al 37,61%			*9,96035*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0070 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 7,5/10x20, a superficie ruvida				
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05400 m³	126,72100	6,84293
		PR			**6,84293**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0013	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,05000 m	5,64669	5,92902
		SL			**6,12508**
		Sommano euro (A)			**22,66591**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05100 = 1,5% * B)			3,39989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60658
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,67238**
		Incidenza manodopera al 34,93%			*10,01582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0071 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 9/12x20, a superficie ruvida			
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,05800 m³	126,72100	7,34982
	PR			**7,34982**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0014 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,05000 m	7,49788	7,87277
	SL			**8,06883**
	Sommano euro (A)			**25,11655**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05651 = 1,5% * B)			3,76748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,77243**
	Incidenza manodopera al 31,99%			*10,16556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0072 - CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena trapezia cm 12/15x25			
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06300 m³	126,72100	7,98342
	PR			

					7,98342
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**9,69790**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	196,06179	0,19606
	SAR23_SL.0010.0002.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,05000 m	9,27131	9,73488
		SL			**9,93094**
		Sommano euro (A)			**27,61226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06213 = 1,5% * B)			4,14184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17541
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,92951**
		Incidenza manodopera al 29,47%			*10,29312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0073 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
		AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	13,80200	55,20800
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**74,28922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000

			RU		**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0001	-	Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	61,75240	61,75240
			SL			**61,75240**
			Sommano euro (A)			**204,63742**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46043 = 1,5% * B)			30,69561
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,53330
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,86633**
			Incidenza manodopera al 16,8%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0074 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro da cm 90					
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
			AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	-	Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	13,80200	59,34860
	SAR23_PR.0032.0002.0002	-	Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
			PR			**78,42982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
			RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0002	-	Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90	1,00000 cad.	132,65345	132,65345
			SL			**132,65345**
			Sommano euro (A)			**279,67907**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62928 = 1,5% * B)			41,95186

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,16309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**353,79402**
	Incidenza manodopera al 12,3%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0075 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
		AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	13,80200	55,20800
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**74,28922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0003	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	123,85510	123,85510
		SL			**123,85510**
		Sommano euro (A)			**266,74012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60017 = 1,5% * B)			40,01102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,67511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**337,42625**
		Incidenza manodopera al 12,89%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0076 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di			

	classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 90			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	13,80200	59,34860
	SAR23_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
	PR			**78,42982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0004 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	163,66795	163,66795
	SL			**163,66795**
	Sommano euro (A)			**310,69357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69906 = 1,5% * B)			46,60404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,72976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**393,02737**
	Incidenza manodopera al 11,07%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0077 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	AT			**26,41580**

	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	13,80200	55,20800
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**74,28922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0005	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	48,67175	48,67175
		SL			**48,67175**
		Sommano euro (A)			**191,55677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43100 = 1,5% * B)			28,73352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,02903
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**242,31932**
		Incidenza manodopera al 17,95%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0078 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
		AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	13,80200	59,34860

	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**78,42982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0006	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	69,21370	69,21370
		SL			**69,21370**
		Sommano euro (A)			**216,23932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48654 = 1,5% * B)			32,43590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,86752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**273,54274**
		Incidenza manodopera al 15,9%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0079 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
		AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	13,80200	63,48920
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**82,57042**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE	1,00000	113,93475	113,93475

	TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	cad.		
	SL			**113,93475**
	Sommano euro (A)			**265,10097**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59648 = 1,5% * B)			39,76515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,48661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**335,35273**
	Incidenza manodopera al 12,97%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0080 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,06900 m³	126,72100	8,74375
	SAR23_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	13,80200	55,20800
	SAR23_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
	PR			**70,86775**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0008 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	1,00000 cad.	82,46265	82,46265
	SL			**82,46265**
	Sommano euro (A)			**221,92620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49933 = 1,5% * B)			33,28893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,52151
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**280,73664**

	Incidenza manodopera al 15,5%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0081 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,30000 cad.	13,80200	59,34860
	SAR23_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
	PR			**78,42982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0009 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	103,15420	103,15420
	SL			**103,15420**
	Sommano euro (A)			**250,17982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56290 = 1,5% * B)			37,52697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,77068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,47747**
	Incidenza manodopera al 13,75%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0082 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato			

	con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 120 lato				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
		AT			**26,41580**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,60000 cad.	13,80200	63,48920
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**82,57042**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**42,18000**
	SAR23_SL.0029.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	154,50440	154,50440
		SL			**154,50440**
		Sommano euro (A)			**305,67062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68776 = 1,5% * B)			45,85059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,15212
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,67333**
		Incidenza manodopera al 11,25%			*43,50050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0083 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	52,83160	42,26528
		AT			**42,26528**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,19200 m³	126,72100	24,33043

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	13,80200	110,41600
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,45800	13,83200
		PR			**148,57843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR23_SL.0029.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	240,17845	240,17845
		SL			**240,17845**
		Sommano euro (A)			**498,51016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12165 = 1,5% * B)			74,77652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,32867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**630,61535**
		Incidenza manodopera al 10,91%			*68,80850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0084 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	52,83160	42,26528
		AT			**42,26528**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	126,72100	24,33043
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	8,00000 cad.	13,80200	110,41600
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,45800	13,83200

		alluminio 25/10			
		PR			**148,57843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR23_SL.0029.0001.0012	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	274,36745	274,36745
		SL			**274,36745**
		Sommano euro (A)			**532,69916**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19857 = 1,5% * B)			79,90487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,26040
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**673,86443**
		Incidenza manodopera al 10,21%			*68,80850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0085 - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
		AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0016.0001.0001	- Pannelli e targhe - Fornitura di pannelli e targhe fuori misura, in unico elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione.	1,00000 cad.	193,03440	193,03440
		PR			**193,03440**
		Sommano euro (A)			**198,31756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44621 = 1,5% * B)			29,74763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,80652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**250,87171**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0086 - Fornitura e posa in opera di blocco di sostegno per palo,			

	compresa la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1, ESCLUSO il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione;				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,35000 ora	52,83160	18,49106
			AT			**18,49106**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,09600 m³	126,72100	12,16522
	SAR23_PR.0032.0002.0001	-	Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	4,00000 cad.	13,80200	55,20800
	SAR23_PR.0032.0002.0002	-	Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
			PR			**74,28922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
			RU			**29,52600**
			Sommano euro (A)			**122,30628**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27519 = 1,5% * B)			18,34594
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06522
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,71744**
			Incidenza manodopera al 19,08%			*29,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0087 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1					
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	52,83160	42,26528
			AT			**42,26528**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,19200 m³	126,72100	24,33043

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	13,80200	146,30120
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	4,00000 cad.	3,45800	13,83200
		PR			**184,46363**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR23_SL.0029.0001.0013	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	770,62200	770,62200
		SL			**770,62200**
		Sommano euro (A)			**1.064,83891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39589 = 1,5% * B)			159,72584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,45648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.347,02123**
		Incidenza manodopera al 5,5%			*74,09050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0088 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,80000 ora	52,83160	42,26528
		AT			**42,26528**
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19200 m³	126,72100	24,33043
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	10,60000 cad.	13,80200	146,30120
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di	4,00000 cad.	3,45800	13,83200

		alluminio 25/10			
		PR			**184,46363**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**67,48800**
	SAR23_SL.0029.0001.0014	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	946,72975	946,72975
		SL			**946,72975**
		Sommano euro (A)			**1.240,94666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79213 = 1,5% * B)			186,14200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,70887
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.569,79753**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*74,09050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0089 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
		AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0032.0002.0001	- Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	0,40000 cad.	13,80200	5,52080
	SAR23_PR.0032.0002.0002	- Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
		PR			**12,43680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0029.0001.0015	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	72,28050	72,28050
		SL			**72,28050**
		Sommano euro (A)			**95,79546**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21554 = 1,5% * B)			14,36932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**121,18126**
		Incidenza manodopera al 5,87%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0090 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0032.0002.0001 - Staffe e pali per segnali stradali - PALO IN FERRO ZINCATO, diametro mm.60, del tipo anti rotazione per ml. di lunghezza effettivo	0,40000 cad.	13,80200	5,52080
	SAR23_PR.0032.0002.0002 - Staffe e pali per segnali stradali - STAFFE PER FISSAGGIO CARTELLI completi di bulloneria, eseguite in scatolato di alluminio 25/10	2,00000 cad.	3,45800	6,91600
	PR			**12,43680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0029.0001.0016 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	1,00000 cad.	85,33045	85,33045
	SL			**85,33045**
	Sommano euro (A)			**108,84541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24490 = 1,5% * B)			16,32681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,51722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,68944**
	Incidenza manodopera al 5,17%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0091 - SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	AT			**5,28316**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	SAR23_SL.0029.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	1,00000 cad.	19,41698	19,41698
	SL			**19,41698**
	Sommano euro (A)			

				27,34114
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06152 = 1,5% * B)			4,10117
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14423
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,58654**
	Incidenza manodopera al 9,16%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0092 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	45,11668	0,22558
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,48974**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,16304**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,74452	1,55584
	SL			**1,55584**
	Sommano euro (A)			**2,20862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00497 = 1,5% * B)			0,33129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,79390**
	Incidenza manodopera al 6,19%			*0,17294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0093 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	45,11668	0,45117
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	AT			**0,97949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,32608**

	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,74452	1,55584
		SL			**1,55584**
		Sommano euro (A)			**2,86141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)			0,42921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32906
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,61968**
		Incidenza manodopera al 9,28%			*0,33598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0094 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	45,11668	0,72187
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	52,83160	0,84531
		AT			**1,56718**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**0,52173**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,74452	1,55584
		SL			**1,55584**
		Sommano euro (A)			**3,64475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00820 = 1,5% * B)			0,54671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41915
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,61061**
		Incidenza manodopera al 11,53%			*0,53163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0095 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	45,11668	0,22558
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
		AT			**0,48974**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,16304**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,74452	1,24467
		SL			**1,24467**
		Sommano euro (A)			**1,89745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00427 = 1,5% * B)			0,28462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21821
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,40028**
		Incidenza manodopera al 7,12%			*0,17096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0096 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	45,11668	0,45117
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
		AT			**0,97949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,32608**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,74452	1,24467
		SL			**1,24467**
		Sommano euro (A)			**2,55024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1,5% * B)			0,38254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,22606**
		Incidenza manodopera al 10,35%			*0,33400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0097 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	45,11668	0,72187
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	52,83160	0,84531

	AT			**1,56718**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			**0,52173**
SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,06000 l	20,74452	1,24467
	SL			**1,24467**
	Sommano euro (A)			**3,33358**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 1,5% * B)			0,50004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38336
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,21698**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*0,52965*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0098 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	45,11668	0,22558
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,48974**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,16304**
SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
	SL			**0,77792**
	Sommano euro (A)			**1,43070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B)			0,21461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16453
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,80984**
	Incidenza manodopera al 9,28%			*0,16799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0099 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER	0,01000 ora	45,11668	0,45117

		LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
		AT			**0,97949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**0,32608**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
		SL			**0,77792**
		Sommano euro (A)			**2,08349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00469 = 1,5% * B)			0,31252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23960
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,63561**
		Incidenza manodopera al 12,56%			*0,33103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0100 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 15 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	45,11668	0,72187
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	52,83160	0,84531
		AT			**1,56718**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**0,52173**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
		SL			**0,77792**
		Sommano euro (A)			**2,86683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1,5% * B)			0,43002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32969
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,62654**
		Incidenza manodopera al 14,52%			*0,52668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica			

	SAR23_0101 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,00500 ora	45,11668	0,22558
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,48974**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**0,16304**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
	SL			**0,77792**
	Sommano euro (A)			**1,43070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B)			0,21461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16453
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,80984**
	Incidenza manodopera al 9,28%			*0,16799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0102 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01000 ora	45,11668	0,45117
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	AT			**0,97949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,32608**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
	SL			**0,77792**
	Sommano euro (A)			**2,08349**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00469 = 1,5% * B)			0,31252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23960
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,63561**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*0,33103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0103 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01600 ora	45,11668	0,72187
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	52,83160	0,84531
	AT			**1,56718**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
	RU			**0,52173**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,03750 l	20,74452	0,77792
	SL			**0,77792**
	Sommano euro (A)			**2,86683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1,5% * B)			0,43002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,62654**
	Incidenza manodopera al 14,52%			*0,52668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0104 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,04000 ora	45,11668	1,80467
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**3,91793**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**1,30432**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,74452	10,37226
	SL			**10,37226**
	Sommano euro (A)			**15,59451**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03509 = 1,5% * B)			2,33918

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,72706**
	Incidenza manodopera al 6,95%			*1,37035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0105 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 450 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,05500 ora	45,11668	2,48142
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05500 ora	52,83160	2,90574
	AT			**5,38716**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			**1,79344**
	SAR23_SL.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,74452	10,37226
	SL			**10,37226**
	Sommano euro (A)			**17,55286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03949 = 1,5% * B)			2,63293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,20437**
	Incidenza manodopera al 8,37%			*1,85947*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0106 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq			
	SAR23_AT.0002.0016.0003 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,16000 ora	45,11668	7,21867
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16000 ora	52,83160	8,45306
	AT			**15,67173**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			**5,21728**

	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,50000 l	20,74452	10,37226
		SL			**10,37226**
		Sommano euro (A)			**31,26127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07034 = 1,5% * B)			4,68919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59505
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,54551**
		Incidenza manodopera al 13,36%			*5,28331*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0107 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 500 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,01100 ora	45,11668	0,49628
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01100 ora	52,83160	0,58115
		AT			**1,07743**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01100 ora	29,30000	0,32230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**0,35869**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,74452	1,55584
		SL			**1,55584**
		Sommano euro (A)			**2,99196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1,5% * B)			0,44879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34408
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,78483**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*0,36859*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0108 - SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq				
	SAR23_AT.0002.0016.0003	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MACCHINA TRACCIALINEE SEMOVENTE PER LA POSA DELLA SEGNALETICA ORIZZONTALE	0,02200 ora	45,11668	0,99257
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02200 ora	52,83160	1,16230
		AT			**2,15487**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**0,71738**
	SAR23_SL.0015.0001.0001	- Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	0,07500 l	20,74452	1,55584
		SL			**1,55584**
		Sommano euro (A)			**4,42809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00996 = 1,5% * B)			0,66421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,60153**
		Incidenza manodopera al 12,98%			*0,72728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0109 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA cm 3 A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,72160	2,16922
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,11800 ora	62,06368	7,32351
		AT			**9,49273**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	233,87288	8,18555
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,91783	7,67132
		PR			**15,96987**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11800 ora	31,54000	3,72172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23600 ora	29,30000	6,91480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11800 ora	33,08000	3,90344
		RU			**14,53996**
		Sommano euro (A)			**40,00256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09001 = 1,5% * B)			6,00038

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,60323**
	Incidenza manodopera al 28,73%			*14,53996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0110 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO USURA ALLACCI CM 3 DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,72160	2,16922
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,08000 ora	62,06368	4,96509
	AT			**7,13431**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	233,87288	8,18555
	SAR23_PR.0014.0004.0001 - Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,91783	7,67132
	PR			**15,91337**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**9,85760**
	Sommano euro (A)			**32,90528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07404 = 1,5% * B)			4,93579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78411
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,62518**
	Incidenza manodopera al 23,68%			*9,85760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0111 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto			

	a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI CM 3" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,72160	2,16922
SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02000 ora	62,06368	1,24127
SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	136,46908	1,36469
	AT			**4,77518**
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	233,87288	8,18555
SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,91783	7,67132
	PR			**15,91337**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**2,14900**
	Sommano euro (A)			**22,83755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05138 = 1,5% * B)			3,42563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62632
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,88950**
	Incidenza manodopera al 7,44%			*2,14900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0112 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 SU MARCIAPIEDI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono			

	comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,26000 t/km	1,72160	2,16922
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05500 ora	62,06368	3,41350
		AT			**5,58272**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03500 m³	233,87288	8,18555
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	4,00000 l	1,91783	7,67132
		PR			**15,91337**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
		RU			**6,77710**
		Sommano euro (A)			**28,27319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06361 = 1,5% * B)			4,24098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25142
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,76559**
		Incidenza manodopera al 18,95%			*6,77710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0113 - Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CM 3 A TUTTA SEZIONE STRADALE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,07100 t/km	1,72160	1,84383
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo	0,00050 ora	62,06368	0,03103

		TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000			
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00050 ora	136,46908	0,06823
		AT			**1,94309**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,03150 m³	233,87288	7,36700
	SAR23_PR.0014.0004.0001	- Emulsione bituminosa - EMULSIONE BITUMINOSA BASICA, al 50%, in fusti - FRANCO CANTIERE NEL RAGGIO MAX DI 40 KM	0,50000 l	1,91783	0,95892
		PR			**8,33722**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00050 ora	31,54000	0,01577
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**0,06161**
		Sommano euro (A)			**10,34192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02327 = 1,5% * B)			1,55129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18932
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,08253**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,06161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0114 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETINO DI USURA A CAMPIONE" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di riparazioni Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,72160	0,80571
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,04000 ora	62,06368	2,48255
		AT			**3,28826**

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	233,87288	3,04035
		PR			**3,15335**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**6,19040**
		Sommano euro (A)			**12,63201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02842 = 1,5% * B)			1,89480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45268
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,97949**
		Incidenza manodopera al 38,74%			*6,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0115 - Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA ALLACCI DA 0.60 A 1.00 MT" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per la finitura di allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,72160	0,80571
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03500 ora	62,06368	2,17223
		AT			**2,97794**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	233,87288	3,04035
		PR			**3,09685**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**4,31270**
		Sommano euro (A)			**10,38749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02337 = 1,5% * B)			1,55812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19456
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,14017**
		Incidenza manodopera al 32,82%			*4,31270*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0116 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA CONDOTTE PRINCIPALI" eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,72160	0,80571
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01000 ora	62,06368	0,62064
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,01000 ora	136,46908	1,36469
		AT			**2,79104**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0014.0003.0004	- Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	233,87288	3,04035
		PR			**3,09685**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**1,23220**
		Sommano euro (A)			

				7,12009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,5% * B)			1,06801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81881
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,00691**
	Incidenza manodopera al 13,68%			*1,23220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0117 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo "TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze da 1.00 mt a 2,00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" della larghezza variabile da 1.00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,46800 t/km	1,72160	0,80571
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,02700 ora	62,06368	1,67572
	AT			**2,48143**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01300 m³	233,87288	3,04035
	PR			**3,09685**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05400 ora	29,30000	1,58220
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**3,32694**
	Sommano euro (A)			**8,90522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02004 = 1,5% * B)			1,33578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,26510**
	Incidenza manodopera al 29,53%			*3,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0003.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI			

	SAR23_0003 - Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica SAR23_0118 - Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di cm 1 oltre i primi cm 3 di conglomerato bituminoso prodotto a caldo del tipo " TAPPETO DI USURA A TUTTA SEZIONE STRADALE " eseguito con idonea attrezzatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO a tutta sezione stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per rifacimento di sede stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa per ancoraggio al fondo esistente; - Fornitura e posa in opera di "TAPPETO DI USURA" a tutta sezione stradale, con spessore medio di cm i oltre i primi 3, steso a mano o con vibrofinitrice meccanica; La lavorazione è da eseguirsi su Fresature già realizzate ed inoltre è compresa la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,37400 t/km	1,72160	0,64388
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,00020 ora	62,06368	0,01241
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,00020 ora	136,46908	0,02729
	AT			**0,68358**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0014.0003.0004 - Conglomerato bituminoso - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004, bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; vuoti residui su formelle Marshall compresi tra 4% e 7%; fornito a pie' d'opera; compresi trasporto, scarico e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. - USURA curva granulometrica continua 0/10 mm	0,01100 m³	233,87288	2,57260
	PR			**2,58390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00020 ora	31,54000	0,00631
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00020 ora	33,08000	0,00662
	RU			**0,13013**
	Sommano euro (A)			**3,39761**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,5% * B)			0,50964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39073
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,29798**
	Incidenza manodopera al 3,03%			*0,13013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO realizzati con la tecnica spingitubo oleodinamica compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di trivellazione e di spinta, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati con relativa voce a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	8,00000 ora	89,63080	717,04640

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	99,20720	793,65760
		AT			**1.510,70400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
		RU			**463,60000**
		Sommano euro (A)			**1.974,30400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,44218 = 1,5% * B)			296,14560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			227,04496
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**2.497,49456**
		Incidenza manodopera al 18,56%			*463,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	89,63080	358,52320
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,00000 ora	99,20720	595,24320
		AT			**953,76640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**367,54800**
		Sommano euro (A)			**1.321,31440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97296 = 1,5% * B)			198,19716
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,95116
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.671,46272**
		Incidenza manodopera al 21,99%			*367,54800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0003 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 50 km ed entro 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i			

	primi 50 km; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	89,63080	268,89240
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	3,00000 ora	99,20720	297,62160
		AT			**566,51400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**183,77400**
		Sommano euro (A)			**750,28800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68815 = 1,5% * B)			112,54320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,28312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**949,11432**
		Incidenza manodopera al 19,36%			*183,77400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0004 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE per attraversamenti in cunicolo dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza oltre i primi 100 km dal deposito; da valutarsi per ciascun trasporto in AR oltre i primi 100 km; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,00000 ora	89,63080	537,78480
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	99,20720	694,45040
		AT			**1.232,23520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,70000 ora	33,08000	23,15600
		RU			**428,80600**
		Sommano euro (A)			**1.661,04120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,73734 = 1,5% * B)			249,15618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,01974
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.101,21712**
		Incidenza manodopera al 20,41%			*428,80600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0001.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0005 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER ATTRAVERSAMENTI CON MACCHINA SPINGITUBO O TRIVELLA su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	89,63080	358,52320
			AT			**358,52320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
			RU			**403,60000**
			Sommano euro (A)			**762,12320**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71478 = 1,5% * B)			114,31848
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,64417
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**964,08585**
			Incidenza manodopera al 41,86%			*403,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0006 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO VEGETALE					
	SAR23_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	11,07204	0,27680
	SAR23_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,54004	0,08850
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	89,63080	2,15114
	SAR23_AT.0005.0013.0023	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i	0,02600 ora	259,12232	6,73718

		ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**9,25362**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
		PR			**0,18080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**2,71674**
		Sommano euro (A)			**12,15116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02734 = 1,5% * B)			1,82267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39738
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**15,37121**
		Incidenza manodopera al 17,67%			*2,71674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0007 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	11,07204	0,27680
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,54004	0,08850
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno	0,02800 ora	259,12232	7,25542

		da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**9,86149**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,21470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**3,16953**
		Sommano euro (A)			**13,24572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02980 = 1,5% * B)			1,98686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52326
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**16,75584**
		Incidenza manodopera al 18,92%			*3,16953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0008 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	11,07204	0,31002
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,54004	0,09912
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	89,63080	2,68892
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm,	0,03500 ora	259,12232	9,06928

		costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
		AT			**12,16734**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01130	0,13560
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
		PR			**0,31640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,07511**
		Sommano euro (A)			**16,55885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03726 = 1,5% * B)			2,48383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90427
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**20,94695**
		Incidenza manodopera al 19,45%			*4,07511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0009 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO VEGETALE				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02500 ora	11,07204	0,27680
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,54004	0,08850
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02400 ora	89,63080	2,15114

	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02800 ora	259,12232	7,25542
	SAR23_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	60,20220	1,26425
		AT			**11,03611**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
		PR			**0,18080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**3,16953**
		Sommano euro (A)			**14,38644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03237 = 1,5% * B)			2,15797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65444
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**18,19885**
		Incidenza manodopera al 17,42%			*3,16953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0010 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 150 mm per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore	0,02500 ora	11,07204	0,27680

		Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34			
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02500 ora	3,54004	0,08850
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03000 ora	259,12232	7,77367
	SAR23_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02100 ora	60,20220	1,26425
		AT			**11,64399**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,21470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**3,62232**
		Sommano euro (A)			**15,48101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03483 = 1,5% * B)			2,32215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78032
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**19,58348**
		Incidenza manodopera al 18,5%			*3,62232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0011 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di			

	spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera attraverso l'utilizzo di mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di tubo in acciaio dal ø 1500 sino al ø 1800 (escluso). Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 1500 al ø 1800 (escluso) ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02800 ora	11,07204	0,31002
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02800 ora	3,54004	0,09912
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	89,63080	2,68892
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03400 ora	259,12232	8,81016
	SAR23_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02500 ora	60,20220	1,50506
		AT			**13,41328**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01130	0,13560
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
		PR			**0,31640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05500 ora	31,54000	1,73470
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**4,98069**
		Sommano euro (A)			**18,71037**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04210 = 1,5% * B)			2,80656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15169
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**23,66862**

	Incidenza manodopera al 21,04%			*4,98069*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0012 - CONTROTUBO IN CEMENTO ARMATO per attraversamenti in cunicolo, prefabbricato in tronchi da m 2,00 di lunghezza, avente diametro esterno e spessore dimensionati in base al carico di spinta che dovrà reggere, con diametro interno da m 1,80, realizzato con conglomerato cementizio armato di resistenza RcK > o = 35, completo di flange in acciaio alle due estremità realizzate con lamiera di acciaio calandrata da mm 8 ed altezza di mm 70 e di adeguata armatura in acciaio B450C ad aderenza migliorata con barre longitudinali e doppia cerchiatura. Compreso: la fornitura dei materiali, il confezionamento e le lavorazioni necessarie, i casseri curvi, la vibrazione e l'innaffiamento per tutto il periodo di stagionatura; dato nello stabilimento di produzione caricato su automezzo ed escluso il trasporto				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	89,63080	4,48154
		AT			**4,48154**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	3,62000 m³	182,28373	659,86710
	SAR23_PF.0008.0001.0005	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,31400 m²	47,71993	635,34315
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	250,00000 kg	1,88838	472,09500
		PF			**1.767,30525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
	SAR23_SL.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	177,47000 kg	1,34800	239,22956
		SL			**239,22956**

	Sommano euro (A)			**2.039,99135**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,58998 = 1,5% * B)			305,99870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			234,59901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.580,58906**
	Incidenza manodopera al 31,29%			*807,36320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0013 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in TERRENO VEGETALE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO VEGETALE			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	11,07204	0,28787
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,54004	0,09204
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	SAR23_AT.0005.0013.0023 - Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,02900 ora	259,12232	7,51455
	SAR23_AT.0005.0013.0034 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	60,20220	1,32445
	AT			**11,45968**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	PR			**0,18080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	31,54000	1,26160

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**3,62232**
		Sommano euro (A)			**15,26280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03434 = 1,5% * B)			2,28942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75522
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**19,30744**
		Incidenza manodopera al 18,76%			*3,62232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0014 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in terreno MISTO A PIETRE con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 200 mm per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN TERRENO MISTO A PIETRE				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02600 ora	11,07204	0,28787
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02600 ora	3,54004	0,09204
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02600 ora	89,63080	2,33040
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.	0,03100 ora	259,12232	8,03279
	SAR23_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02200 ora	60,20220	1,32445
		AT			

					12,06755
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,21470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,07511**
		Sommano euro (A)			**16,35736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03680 = 1,5% * B)			2,45360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88110
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**20,69206**
		Incidenza manodopera al 19,69%			*4,07511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0004.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0004 - Attraversamenti in cunicolo in controtubo SAR23_0015 - ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera eseguito con mezzi meccanici. Il tutto eseguito in ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO con resistenza inferiore a 120 kg/cm2 per un diametro di controtubo in CEMENTO ARMATO o ACCIAIO del ø 1800 interno. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggottamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; ø 1800 IN ROCCIA TENERA/GRANITO IN DISFACIMENTO				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02900 ora	11,07204	0,32109
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02900 ora	3,54004	0,10266
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03100 ora	89,63080	2,77855
	SAR23_AT.0005.0013.0023	- Macchinario per movimento materie e scavi - ATTREZZATURA COMPLETA DI SCAVO di cunicolo e di spinta del controtubo per attraversamenti con utilizzo di tecnologia "Spingitubo Oleodinamica a coclee elicoidali" per tubi in acciaio del diametro dal Dn 300 al Dn 1500 mm, costituita da: -Macchina spingitubo: -adeguata centralina idraulica, -coclea di estrazione elicoidale del diametro necessario allo smarino del materiale di risulta, -fresa a tutto diametro con inserti in VIDIA adeguati alla tipologia del terreno da perforare, -Gruppo elettrogeno di adeguata potenza, - Camion Grù con sbraccio m. 22 e portata 20 tn per la movimentazione delle coclee e dei tubi camicia all'interno della camera di spinta, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, ma compresi i consumi, i ricambi, gli oneri di manutenzione ed i	0,03500 ora	259,12232	9,06928

		materiali di consumo quali inserti in VIDIA, tubazioni idrauliche etc... Il tutto da eseguirsi in terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso rocce dure e tenere.			
	SAR23_AT.0005.0013.0034	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 30), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 35 q.li	0,02600 ora	60,20220	1,56526
		AT			**13,83684**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	12,00000 cad.	0,01130	0,13560
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
		PR			**0,31640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**5,43348**
		Sommano euro (A)			**19,58672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04407 = 1,5% * B)			2,93801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25247
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/ø/m			**24,77720**
		Incidenza manodopera al 21,93%			*5,43348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0005 - Murature per lavori stradali SAR23_0001 - MURATURA DI PIETRAME GETTATA A SACCO, per fondazioni o riempimenti costituita da blocchi di pietrame delle dimensioni di circa 15-30 cm e conglomerato cementizio del tipo RcK 25, sia retta che curva, compresa la vibrazione del conglomerato ed escluso eventuali casseforme				
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	168,38454	16,83845
		PF			**16,83845**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**72,22300**

	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000 m³	22,63474	22,63474
		SL			**22,63474**
		Sommano euro (A)			**111,69619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25132 = 1,5% * B)			16,75443
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,84506
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**141,29568**
		Incidenza manodopera al 52,87%			*74,70550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0005 - Murature per lavori stradali SAR23_0002 - MURATURA DI PIETRAME granitico, trachitico, calcareo, di qualsiasi spessore eseguita in elevazione sino all'altezza di 4.00 m dal sottostante piano di appoggio, retta o centinata, realizzata con pietrame scelto di cava per paramento grezzo a faccia vista ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa, dato in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32,5 per m³ 1,00 di sabbia; compreso la cernita del materiale, la scalpellatura, i ponteggi, la formazione di spigoli e riseghe, lo sfrido e il tiro in alto, esclusa la profilatura e la sigillatura dei giunti				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
		AT			**89,63080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**208,36200**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	22,63474	28,29343
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,26000 m³	196,06179	50,97607
		SL			**79,26950**
		Sommano euro (A)			**377,26230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84884 = 1,5% * B)			56,58935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,38517
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**477,23682**
		Incidenza manodopera al 45,87%			*218,92056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0005 - Murature per lavori stradali SAR23_0003 - STILATURA DEI GIUNTI DI MURATURA IN PIETRAME A FACCIA VISTA con paramento ad opera incerta a testa scoperta e pietra rasa realizzata con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32,5 per m³ di sabbia, previa la accurata pulizia, la profilatura e la stuccatura degli stessi e la pulizia finale di tutto il paramento				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**17,89800**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	244,26115	2,44261
	SL			**2,44261**
	Sommano euro (A)			**20,34061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1,5% * B)			3,05109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,73087**
	Incidenza manodopera al 71,19%			*18,31730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0005 - Murature per lavori stradali SAR23_0004 - RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame, detta "muro di tancà', demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entrambi i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava			
	SAR23_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	74,69592	3,73480
	AT			**3,73480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**71,15500**
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,75000 m³	22,63474	16,97606
	SL			**16,97606**
	Sommano euro (A)			**91,86586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20670 = 1,5% * B)			13,77988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,56457
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**116,21031**
	Incidenza manodopera al 61,23%			*71,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0001 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 68x20, spessore rinfianco da cm 10			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16500 ora	89,63080	14,78908
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,05500 ora	70,89764	3,89937

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**18,68845**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,33000 m³	168,38454	55,56690
		PF			**55,56690**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01650 ora	33,08000	0,54582
		RU			**18,61222**
	SAR23_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	23,98625	23,98625
		SL			**23,98625**
		Sommano euro (A)			**116,85382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26292 = 1,5% * B)			17,52807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,43819
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**147,82008**
		Incidenza manodopera al 18,73%			*27,68392*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0002 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 90x20, spessore rinfianco da cm 15				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**23,78530**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO	0,37000	168,38454	62,30228

		PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	m³		
		PF			**62,30228**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**23,68828**
	SAR23_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	31,18175	31,18175
		SL			**31,18175**
		Sommano euro (A)			**140,95761**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31715 = 1,5% * B)			21,14364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,21013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**178,31138**
		Incidenza manodopera al 19,09%			*34,04613*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0003 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 110x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25500 ora	89,63080	22,85585
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,08500 ora	70,89764	6,02630
		AT			**28,88215**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	0,43000 m³	168,38454	72,40535

		autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**72,40535**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02550 ora	33,08000	0,84354
		RU			**28,76434**
	SAR23_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	40,65931	40,65931
		SL			**40,65931**
		Sommano euro (A)			**170,71115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38410 = 1,5% * B)			25,60667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,63178
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**215,94960**
		Incidenza manodopera al 19,08%			*41,20064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0004 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**33,97900**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,67000 m^3	168,38454	112,81764

		PF			**112,81764**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**33,84040**
	SAR23_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	57,23381	57,23381
		SL			**57,23381**
		Sommano euro (A)			**237,87085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53521 = 1,5% * B)			35,68063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,35515
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**300,90663**
		Incidenza manodopera al 17,75%			*53,40730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0005 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 154x30, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37500 ora	89,63080	33,61155
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
		AT			**42,47376**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,78000 m³	168,38454	131,33994
		PF			**131,33994**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**42,30050**
	SAR23_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	71,67362	71,67362
		SL			**71,67362**
		Sommano euro (A)			**287,78782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64752 = 1,5% * B)			43,16817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,09560
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**364,05159**
		Incidenza manodopera al 17,91%			*65,18445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0006 - TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 186x30, spessore rinfianco da cm 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	70,89764	10,63465
		AT			**50,96851**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,23000 m³	168,38454	207,11298
		PF			**207,11298**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**50,76060**

	SAR23_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	108,33234	108,33234
		SL			**108,33234**
		Sommano euro (A)			**417,17443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93864 = 1,5% * B)			62,57616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,97506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**527,72565**
		Incidenza manodopera al 16,07%			*84,81580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0007 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 400 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 10				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11000 ora	70,89764	7,79874
		AT			**37,37690**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66000 m³	168,38454	111,13380
		PF			**111,13380**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66000 ora	26,41000	17,43060
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**37,22444**
	SAR23_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	2,00000 m	23,98625	47,97250
		SL			**47,97250**
		Sommano euro (A)			**233,70764**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52584 = 1,5% * B)			35,05615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,87638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**295,64017**
	Incidenza manodopera al 18,73%			*55,36784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0008 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 500 mm, sottofondo da cm 126x20, spessore rinfianco da cm 15			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	89,63080	37,64494
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,14000 ora	70,89764	9,92567
	AT			**47,57061**
	SAR23_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,74000 m³	168,38454	124,60456
	PF			**124,60456**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			**47,37656**
	SAR23_SL.0016.0001.0006 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	2,00000 m	31,18175	62,36350
	SL			**62,36350**
	Sommano euro (A)			**281,91523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63431 = 1,5% * B)			42,28728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,42025
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**356,62276**
	Incidenza manodopera al 19,09%			*68,09226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0009 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 600 mm, sottofondo da cm 200x25, spessore rinfianco da cm 20			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	89,63080	45,71171
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,17000 ora	70,89764	12,05260
	AT			**57,76431**
	SAR23_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,86000 m³	168,38454	144,81070
	PF			**144,81070**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,51000 ora	29,30000	14,94300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,02000 ora	26,41000	26,93820
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05100 ora	33,08000	1,68708
	RU			**57,52868**
	SAR23_SL.0016.0001.0007 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	2,00000 m	40,65931	81,31862
	SL			**81,31862**
	Sommano euro (A)			**341,42231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76820 = 1,5% * B)			51,21335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,26357
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**431,89923**
	Incidenza manodopera al 19,08%			*82,40128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0010 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature			

	dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 800 mm, sottofondo da cm 240x25, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	70,89764	14,17953
		AT			**67,95801**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,34000 m³	168,38454	225,63528
		PF			**225,63528**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**67,68080**
	SAR23_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	2,00000 m	57,23381	114,46762
		SL			**114,46762**
		Sommano euro (A)			**475,74171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07042 = 1,5% * B)			71,36126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,71030
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**601,81327**
		Incidenza manodopera al 17,75%			*106,81460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0011 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1000 mm, sottofondo da cm 288x30, spessore rinfianco da cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,75000 ora	89,63080	67,22310

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	70,89764	17,72441
		AT			**84,94751**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,64000 m³	168,38454	276,15065
		PF			**276,15065**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**84,60100**
	SAR23_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	2,00000 m	71,67362	143,34724
		SL			**143,34724**
		Sommano euro (A)			**589,04640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32535 = 1,5% * B)			88,35696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,74034
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**745,14370**
		Incidenza manodopera al 17,76%			*132,35490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0012 - TOMBINI A DUE CANNE in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterri tubo diametro 1200 mm, sottofondo da cm 347x30, spessore rinfianco da cm 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929

		AT			**101,93701**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,46000 m³	168,38454	414,22597
		PF			**414,22597**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**101,52120**
	SAR23_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	2,00000 m	108,33234	216,66468
		SL			**216,66468**
		Sommano euro (A)			**834,34886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87728 = 1,5% * B)			125,15233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,95012
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.055,45131**
		Incidenza manodopera al 16,07%			*169,63160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0013 - MANUFATTI TUBOLARI per tombini di qualsiasi forma e dimensione, in lamiera di acciaio ondulata e zincata; aventi le caratteristiche precisate dalle norme tecniche; completi di organi di giunzione, quali bulloni, dadi, rivette, ganci, etc.; forniti e posti in opera con le prescrizioni indicate dalle norme tecniche; valutati per l'effettivo peso di materiali posti in opera				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00900 ora	70,89764	0,63808
		AT			**0,63808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**0,78901**
	SAR23_SL.0006.0007.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5	1,00000 kg	2,42475	2,42475

	mm			
	SL			**2,42475**
	Sommano euro (A)			**3,85184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00867 = 1,5% * B)			0,57778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44296
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,87258**
	Incidenza manodopera al 16,36%			*0,79693*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0014 - PROTEZIONE DI MANUFATTI TUBOLARI in lamiera di acciaio ondulata e zincata per tombini, mediante rivestimento di mastice bituminoso asfaltico del peso minimo di Kg 1,5 per mq, applicato a spruzzo o a pennello, oppure mediante rivestimento di bitume ossidato applicato per immersione a caldo, sempre in ragione di Kg 1,5 per mq; valutata per ogni metro quadrato di superficie trattata			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	RU			**2,02825**
	SAR23_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,57500 kg	2,48161	3,90854
	SL			**3,90854**
	Sommano euro (A)			**5,93679**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01336 = 1,5% * B)			0,89052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68273
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,51004**
	Incidenza manodopera al 27,56%			*2,06985*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0015 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,66000 ora	89,63080	59,15633
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,22000 ora	70,89764	15,59748
	AT			**74,75381**
	SAR23_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	4,22800 m³	168,38454	711,92984

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,55351	117,85685
	SAR23_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	1,35795	108,99178
		PF			**938,77847**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66000 ora	29,30000	19,33800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,32000 ora	26,41000	34,86120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
		RU			**74,44888**
	SAR23_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	4,00000 m	23,98625	95,94500
		SL			**95,94500**
		Sommano euro (A)			**1.183,92616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66383 = 1,5% * B)			177,58892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,15151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.497,66659**
		Incidenza manodopera al 19,15%			*286,81102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0016 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 50, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,70 inferiormente e m 1,30 superiormente e altezza m 0,70, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,84000 ora	89,63080	75,28987
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,28000	70,89764	19,85134

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**95,14121**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	4,27600 m³	168,38454	720,01229
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,55351	117,85685
	SAR23_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	80,26200 kg	1,35795	108,99178
		PF			**946,86092**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68000 ora	26,41000	44,36880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**92,66908**
	SAR23_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	4,00000 m	31,18175	124,72700
		SL			**124,72700**
		Sommano euro (A)			**1.259,39821**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83365 = 1,5% * B)			188,90973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,83079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.593,13873**
		Incidenza manodopera al 19,29%			*307,39542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0017 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media			

	di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 60, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 20, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,80 inferiormente e m 1,40 superiormente e altezza m 0,85, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 20 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,02000 ora	89,63080	91,42342
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,34000 ora	70,89764	24,10520
	AT			**115,52862**
SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	5,54000 m³	168,38454	932,85035
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,55351	117,85685
SAR23_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	1,35795	127,15708
	PF			**1.177,86428**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,02000 ora	29,30000	29,88600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,04000 ora	26,41000	53,87640
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10200 ora	33,08000	3,37416
	RU			**115,05736**
SAR23_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	4,00000 m	40,65931	162,63724
	SL			**162,63724**
	Sommano euro (A)			**1.571,08750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53495 = 1,5% * B)			235,66313

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			180,67506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.987,42569**
	Incidenza manodopera al 18,34%			*364,56158*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0018 - CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 80, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 1,00 inferiormente e m 1,60 superiormente e altezza m 1,05, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,50x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,20000 ora	89,63080	107,55696
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	70,89764	28,35906
		AT			**135,91602**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	6,21200 m³	168,38454	1.046,00476
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,80000 m²	24,55351	117,85685
	SAR23_PF.0008.0002.0014	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20	93,63900 kg	1,35795	127,15708
		PF			**1.291,01869**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,12000	33,08000	3,96960

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**135,36160**
	SAR23_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	4,00000 m	57,23381	228,93524
		SL			**228,93524**
		Sommano euro (A)			**1.791,23155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03027 = 1,5% * B)			268,68473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			205,99163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.265,90791**
		Incidenza manodopera al 17,93%			*406,23862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0019 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe C250 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80. - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
		AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0005.0005.0002	- Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,02200 m³	164,23330	3,61313
	SAR23_PR.0011.0007.0001	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme	1,00000 m	44,32000	44,32000

		UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A15 - E600 (Min. classe DN150 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 150 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 100 MM A 200 MM.			
	SAR23_PR.0011.0008.0001	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al corpo del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x181 mm Fessura maglia mm. 147x18 Peso kg. 4,80	2,00000 cad.	22,98000	45,96000
		PR			**93,94963**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**26,96730**
		Sommano euro (A)			**131,79314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29653 = 1,5% * B)			19,76897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15621
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**166,71832**
		Incidenza manodopera al 16,18%			*26,96730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0020 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie			

	dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 140 MM A 250 MM.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
			AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0005.0005.0002	-	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,05000 m³	164,23330	8,21167
	SAR23_PR.0011.0007.0002	-	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe DN 200 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. LARGHEZZA INTERNA MM 200 ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 150 MM A 250 MM.	1,00000 m	55,40000	55,40000
	SAR23_PR.0011.0008.0002	-	GRIGLIA IN GHISA - Griglia di copertura in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x231 mm - Fessura/maglia mm. 197x18 Peso kg. 6,80	2,00000 cad.	34,84000	69,68000
			PR			**133,74367**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
			RU			**31,32980**
			Sommano euro (A)			**175,94968**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39589 = 1,5% * B)			26,39245
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,23421
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**222,57634**
			Incidenza manodopera al 14,08%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0021 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
	AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0005.0005.0002 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m^3 entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm^2.	0,05000 m^3	164,23330	8,21167
	SAR23_PR.0011.0007.0003 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	128,44752	128,44752
	SAR23_PR.0011.0008.0003 - GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018	2,00000 cad.	38,23000	76,46000

		per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 5.3			
		PR			**213,57119**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**31,32980**
		Sommano euro (A)			**255,77720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57550 = 1,5% * B)			38,36658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,41438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**323,55816**
		Incidenza manodopera al 9,68%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0022 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
		AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0005.0005.0002	- Speciale, drenante, ecosostenibile	0,05000	164,23330	8,21167

		conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	m³		
	SAR23_PR.0011.0007.0003	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 150 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 150 larghezza esterna 185 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 210 MM A 310 MM.	1,00000 m	128,44752	128,44752
	SAR23_PR.0011.0008.0004	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x173 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 6,4	2,00000 cad.	49,14000	98,28000
		PR			**235,39119**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**31,32980**
		Sommano euro (A)			**277,59720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62459 = 1,5% * B)			41,63958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,92368
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**351,16046**
		Incidenza manodopera al 8,92%			*31,32980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0023 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti			

	filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
			AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0005.0005.0002	-	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,08000 m³	164,23330	13,13866
	SAR23_PR.0011.0007.0004	-	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.	1,00000 m	151,05392	151,05392
	SAR23_PR.0011.0008.0005	-	GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 8.1	2,00000 cad.	54,54000	109,08000
			PR			**273,86018**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	31,54000	12,61600

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**35,69230**
		Sommano euro (A)			**320,42869**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72096 = 1,5% * B)			48,06430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,84930
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**405,34229**
		Incidenza manodopera al 8,81%			*35,69230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0024 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	54,38104	10,87621
		AT			**10,87621**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	55,00000 cad.	0,01130	0,62150
	SAR23_PR.0005.0005.0002	- Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,08000 m³	164,23330	13,13866
	SAR23_PR.0011.0007.0004	- CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate	1,00000 m	151,05392	151,05392

		CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 200 larghezza esterna 235 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 265 MM A 365 MM.			
	SAR23_PR.0011.0008.0006	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x223 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 9.8	2,00000 cad.	65,45000	130,90000
		PR			**295,71408**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**35,69230**
		Sommano euro (A)			**342,28259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77014 = 1,5% * B)			51,34239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,36250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**432,98748**
		Incidenza manodopera al 8,24%			*35,69230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0025 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza			

	non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,30000 ora	54,38104	16,31431
	AT			**16,31431**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	56,00000 cad.	0,01130	0,63280
	SAR23_PR.0005.0005.0002 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,16000 m³	164,23330	26,27733
	SAR23_PR.0011.0007.0005 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.	1,00000 m	195,17616	195,17616
	SAR23_PR.0011.0008.0007 - GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico C250 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 17.90	2,00000 cad.	130,91000	261,82000
	PR			**483,90629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**40,05480**
	Sommano euro (A)			**540,27540**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21562 = 1,5% * B)			81,04131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,13167
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**683,44838**
	Incidenza manodopera al 5,86%			*40,05480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0006.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0006 - Tombini e cavalcafossi SAR23_0026 - Fornitura e posa in opera di canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico 4 (Min. classe D400 UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o le coperture devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. Il profilo superiore in acciaio zincato, bordo soggetto a traffico di spessore minimi di 4x2 mm coma da normativa UNI1433, collegato mediante incastro predeterminato alla struttura del canale tale da rendere il sistema canale+telaio compatto e monolitico. La superficie della canaletta dovrà essere perfettamente liscia per consentire il massimo scorrimento dell'acqua e per evitare ristagni di sostanze putrescibili, di fango o di inerti; dovrà essere inoltra priva di punti di collegamento con l'esterno. I canali dovranno essere provvisti di tutte le marcature previste dalle norme UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. È compreso nel prezzo: - Il rinfianco e letto di posa con calcestruzzo avente classe di resistenza a compressione secondo la norma UNI EN 206:2021 compresa tra C25/30 e C35/45 o compresa tra C30/37XF4 e C40/50XF4 a seconda che sia, rispettivamente "non esposto" a cicli di gelo e disgelo oppure "esposto" a cicli di gelo e disgelo. - Il calcestruzzo dovrà inoltre avere classe di consistenza non inferiore a S4 secondo la norma UNI EN 206:2021 e dovrà essere realizzato con aggreganti lapidei molto fini (diametro massimo 8/10 mm). - Fornitura e posa di griglia di copertura a ponte in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1 - La forma delle aperture dovrà essere come da norma EN1433 - 2008. INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,30000 ora	54,38104	16,31431
	AT			**16,31431**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	58,00000 cad.	0,01130	0,65540
	SAR23_PR.0005.0005.0002 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,16000 m³	164,23330	26,27733
	SAR23_PR.0011.0007.0005 - CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - Canaletta prefabbricata di raccolta e drenaggio di acque di superficie, marcate CE, realizzate in calcestruzzo polimerico con sezione a V, e rispondente alle norme UNI EN 1433:2008, compresi altresì la protezione dei bordi e della superficie di contatto, appartenente alla classe di carico A 15 - E 600 secondo UNI EN 1433:2008). Le griglie e/o telaio integrato a scelta tra ghisa GGG KTL da 5 mm, acciaio zincato da 4 mm e acciaio inox da 4 mm, devono essere fissate all'interno del corpo della canaletta allo scopo di soddisfare le condizioni di traffico del gruppo 4, realizzate mediante un sistema di fissaggio con chiusura rapida, agevole e veloce con la possibilità di aggiunta di bulloni da	1,00000 m	195,17616	195,17616

		avvitare in apposito inserti filettati solidali al telaio, senza ostacoli sotto la griglia che possono impedire l'evacuazione dell'acqua nella canaletta. DN 200 con giunto di sicurezza per installazione a tenuta stagna. LARGHEZZA INTERNA MM 300 larghezza esterna 350 mm ALTEZZA INTERNA COMPRESA DA 385 MM A 485 MM.			
	SAR23_PR.0011.0008.0008	- GRIGLIA IN GHISA - Griglia a ponte in ghisa GJS 500/7 secondo la UNI EN 1563:2018 per canalette di raccolta e drenaggio, munite di predisposizioni di sistema di fissaggio rapido e sicuro al copro del canale sottostante, classe di carico D400/E600 secondo la UNI EN 1433:2008. Le griglie dovranno essere munite di tutte le marcature previste dalla norma UNI EN 1433:2008 e del marchio CE. Dimensioni 500x338 mm - Fessura/maglia mm. 12 Peso kg. 24.1	2,00000 cad.	158,23000	316,46000
		PR			**538,56889**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**40,05480**
		Sommano euro (A)			**594,93800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33861 = 1,5% * B)			89,24070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,41787
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**752,59657**
		Incidenza manodopera al 5,32%			*40,05480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0001 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**38,36170**
	SAR23_SL.0003.0001.0005	- Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	26,27162	3,94074
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	22,63474	24,89821
		SL			**28,83895**
		Sommano euro (A)			**67,20065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15120 = 1,5% * B)			10,08010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72808
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**85,00883**
		Incidenza manodopera al 45,13%			*38,36170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0002 - VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano			
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,15000 ora	83,69128	12,55369
	AT			**12,55369**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,90180**
	SAR23_SL.0003.0001.0005 - Sabbia - GHIAIA DI 2° (32-70)	0,15000 m³	26,27162	3,94074
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	22,63474	24,89821
	SL			**28,83895**
	Sommano euro (A)			**47,29444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10641 = 1,5% * B)			7,09417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43886
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**59,82747**
	Incidenza manodopera al 9,86%			*5,90180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0003 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			**26,55810**
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	22,63474	28,29343
	SL			**28,29343**
	Sommano euro (A)			**54,85153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12342 = 1,5% * B)			8,22773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,30793
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**69,38719**
	Incidenza manodopera al 38,28%			*26,55810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0004 - SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,06500 ora	53,70316	3,49071
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	83,69128	4,18456
	AT			**7,67527**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,90180**
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	22,63474	28,29343
	SL			**28,29343**
	Sommano euro (A)			**41,87050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09421 = 1,5% * B)			6,28058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81511
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**52,96619**
	Incidenza manodopera al 11,14%			*5,90180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0005 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**22,94560**
	SAR23_SL.0003.0001.0006 - Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	28,86478	36,08098
	SL			**36,08098**
	Sommano euro (A)			**59,02658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13281 = 1,5% * B)			8,85399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78806
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**74,66863**
	Incidenza manodopera al 30,73%			*22,94560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0006 - SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulomtria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano			
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,03500 ora	53,70316	1,87961
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,05000 ora	83,69128	4,18456
	AT			**6,06417**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**1,83670**
	SAR23_SL.0003.0001.0006 - Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	28,86478	36,08098
	SL			**36,08098**
	Sommano euro (A)			**43,98185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09896 = 1,5% * B)			6,59728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,05791
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**55,63704**
	Incidenza manodopera al 3,3%			*1,83670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0007 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente dagli scavi			
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	82,93808	10,36726
	SAR23_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	74,69592	3,73480
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
	AT			**17,37956**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**22,19175**
		Sommano euro (A)			**39,57131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08904 = 1,5% * B)			5,93570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55070
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**50,05771**
		Incidenza manodopera al 44,33%			*22,19175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0008 - DRENAGGIO A TERGO DI MURATURA O DI ALTRA STRUTTURA, realizzato con pietrame scapolo di adeguata pezzatura, sistemato a mano previa cernita; compreso l'eventuale tiro in alto o in basso; valutato per la cubatura effettiva di riempimento con pietrame proveniente da cave con distanza dal cantiere entro 20 Km				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,12500 ora	82,93808	10,36726
		AT			**10,36726**
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,20000 m³	7,44054	8,92865
		PF			**8,92865**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**13,97975**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,20000 m³	22,63474	27,16169
		SL			**27,16169**
		Sommano euro (A)			**60,43735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13598 = 1,5% * B)			9,06560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95030
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**76,45325**
		Incidenza manodopera al 18,29%			*13,97975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0009 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di			

	geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a mano				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	23,26958	5,81740
	SAR23_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	28,86478	31,75126
		SL			**37,56866**
		Sommano euro (A)			**63,19706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14219 = 1,5% * B)			9,47956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26766
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**79,94428**
		Incidenza manodopera al 32,06%			*25,62840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0010 - STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina				
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	53,70316	2,14813
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,04000 ora	83,69128	3,34765
		AT			**5,49578**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**3,11630**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25000 m³	23,26958	5,81740
	SAR23_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	28,86478	31,75126
		SL			**37,56866**
		Sommano euro (A)			**46,18074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10391 = 1,5% * B)			6,92711
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31079
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				58,41864
	Incidenza manodopera al 5,33%			*3,11630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR23_SL.0014.0001.0001 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	1,12253	1,23478
	SL			**1,23478**
	Sommano euro (A)			**4,02918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 1,5% * B)			0,60438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46336
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,09692**
	Incidenza manodopera al 55,11%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR23_SL.0014.0001.0002 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la	1,10000 m²	1,52065	1,67272

	normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
	SL			**1,67272**
	Sommano euro (A)			**4,46712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01005 = 1,5% * B)			0,67007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51372
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,65091**
	Incidenza manodopera al 49,71%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,79440**
	SAR23_SL.0014.0001.0003 - Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,10000 m²	2,93021	3,22323
	SL			**3,22323**
	Sommano euro (A)			**6,01763**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01354 = 1,5% * B)			0,90264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,61230**
	Incidenza manodopera al 36,9%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO			

	9864:2005; l/mqs >40; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**2,79440**
	SAR23_SL.0014.0002.0001	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,10000 m²	3,61885	3,98074
		SL			**3,98074**
		Sommano euro (A)			**6,77514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01524 = 1,5% * B)			1,01627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,57055**
		Incidenza manodopera al 32,77%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0007.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0007 - Vespai sottofondi e geotessili SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**2,79440**
	SAR23_SL.0014.0002.0002	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,10000 m²	3,50049	3,85054
		SL			**3,85054**
		Sommano euro (A)			**6,64494**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01495 = 1,5% * B)			0,99674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,40585**
	Incidenza manodopera al 33,42%			*2,80893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0001 - SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	63,66692	6,36669
	AT			**6,36669**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**8,54280**
	Sommano euro (A)			**14,90949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03355 = 1,5% * B)			2,23642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71459
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,86050**
	Incidenza manodopera al 45,29%			*8,54280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0002 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,03500 ora	43,43812	1,52033
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,03500 ora	12,94428	0,45305

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03500 ora	59,91168	2,09691
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02500 ora	99,20720	2,48018
		AT			**6,55047**
	SAR23_PR.0079.0001.0001	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L.	1,00000 m	25,40000	25,40000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**26,38969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01660 ora	31,54000	0,52356
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06660 ora	26,41000	1,75891
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,36732**
		Sommano euro (A)			**36,30748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08169 = 1,5% * B)			5,44612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17536
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,92896**
		Incidenza manodopera al 7,33%			*3,36732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0003 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) N2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) N2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 145 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 75 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45 cm; Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,10000 ora	43,43812	4,34381
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in	0,10000 ora	12,94428	1,29443

		cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	99,20720	7,93658
		AT			**19,56599**
	SAR23_PR.0079.0001.0002	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 m	61,68571	61,68571
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**62,67540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**9,80440**
		Sommano euro (A)			**92,04579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20710 = 1,5% * B)			13,80687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,58527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**116,43793**
		Incidenza manodopera al 8,42%			*9,80440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0004 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H1, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H1; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 175 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 75 cm, per usi su strade esistenti. - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,04500 ora	43,43812	1,95472
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante,	0,04500 ora	12,94428	0,58249

		lubrificanti, ricambi.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04500 ora	59,91168	2,69603
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,02500 ora	99,20720	2,48018
		AT			**7,71342**
	SAR23_PR.0079.0001.0003	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H1 B.L.	1,00000 m	32,90000	32,90000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**33,88969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00450 ora	33,08000	0,14886
		RU			**4,53814**
		Sommano euro (A)			**46,14125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10382 = 1,5% * B)			6,92119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30624
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,36868**
		Incidenza manodopera al 7,77%			*4,53814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0005 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), di qualsiasi tipo, a nastro e paletti , con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 65 cm, per usi su strade esistenti; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400) o altezza massima muretto minore o uguale 100 cm; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06000 ora	43,43812	2,60629
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06000 ora	12,94428	0,77666

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	99,20720	6,60720
		AT			**13,58485**
	SAR23_PR.0079.0001.0004	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L.	1,00000 m	58,60000	58,60000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**59,58969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**6,07188**
		Sommano euro (A)			**79,24642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17830 = 1,5% * B)			11,88696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,24672**
		Incidenza manodopera al 6,06%			*6,07188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0006 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO/ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 210 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,15000 ora	43,43812	6,51572
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,15000 ora	12,94428	1,94164

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10000 ora	99,20720	9,92072
		AT			**27,36483**
	SAR23_PR.0079.0001.0005	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.L. legno/acciaio	1,00000 m	166,78462	166,78462
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**167,77431**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**210,31884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47322 = 1,5% * B)			31,54783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,18667
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**266,05334**
		Incidenza manodopera al 5,71%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0007 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	38,73600	5,81040
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	11,07204	1,66081
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,15000 ora	59,91168	8,98675

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	99,20720	7,93658
		AT			**24,39454**
	SAR23_PR.0079.0001.0006	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P.	1,00000 m	91,30000	91,30000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**92,28969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**131,86393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29669 = 1,5% * B)			19,77959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16435
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**166,80787**
		Incidenza manodopera al 9,1%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0008 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve da installare su bordo ponte, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare o massello, trattato con autoclave o similari, con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai zincati, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritti dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,12000 ora	38,73600	4,64832
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12000 ora	11,07204	1,32864
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	59,91168	7,18940

	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,12000 ora	99,20720	11,90486
		AT			**25,07122**
	SAR23_PR.0079.0001.0007	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H2 B.P. legno/acciaio	1,00000 m	181,66837	181,66837
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**182,65806**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
		RU			**12,14376**
		Sommano euro (A)			**219,87304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49471 = 1,5% * B)			32,98096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,28540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**278,13940**
		Incidenza manodopera al 4,37%			*12,14376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0009 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 180 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 70 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazi libero maggiore o uguale di 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,06660 ora	43,43812	2,89298
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,06660 ora	12,94428	0,86209
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06660 ora	59,91168	3,99012

	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,06660 ora	99,20720	6,60720
		AT			**14,35239**
	SAR23_PR.0079.0001.0008	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.L.	1,00000 m	101,70000	101,70000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**102,68969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06660 ora	29,30000	1,95138
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13320 ora	26,41000	3,51781
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**6,74111**
		Sommano euro (A)			**123,78319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27851 = 1,5% * B)			18,56748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,23507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**156,58574**
		Incidenza manodopera al 4,31%			*6,74111*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0010 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve monofilare per spartitraffico centrale, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - larghezza operativa: 1. larghezza operativa W (UNI EN 1372-2:2010) minore o uguale a 360 cm; 2. larghezza operativa Wr con l'incidente più probabile minore o uguale 80 cm, per usi su strade esistenti - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 90 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,08500 ora	43,43812	3,69224
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,08500 ora	12,94428	1,10026
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,08500 ora	59,91168	5,09249
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,07500 ora	99,20720	7,44054

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**17,32553**
	SAR23_PR.0079.0001.0009	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 m	124,53061	124,53061
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**125,52030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04250 ora	31,54000	1,34045
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00850 ora	33,08000	0,28118
		RU			**8,60183**
		Sommano euro (A)			**151,44766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34076 = 1,5% * B)			22,71715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,41648
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**191,58129**
		Incidenza manodopera al 4,49%			*8,60183*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0011 - BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, per bordo ponte, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H3, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H3; - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm e spazio libero maggiore o uguale a 30 cm in altezza e largo almeno 20 cm sopra di essa (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova ; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461:2009 per ciascuna faccia. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la fornitura e posa degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova da compensare con le adeguate voci d'elenco				
	SAR23_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,15000 ora	38,73600	5,81040
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,15000 ora	11,07204	1,66081
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,08000 ora	99,20720	7,93658
		AT			

					24,39454
	SAR23_PR.0079.0001.0010	- BARRIERE DI SICUREZZA - Barriera stradale di sicurezza classe H3 B.P.	1,00000 m	136,20000	136,20000
	SAR23_PR.0079.0001.0021	- BARRIERE DI SICUREZZA - Dispositivi rifrangenti	0,16670 cad.	2,00000	0,33340
	SAR23_PR.0079.0001.0022	- BARRIERE DI SICUREZZA - Elementi di collegamento con barriere di classe o tipologia diverse	0,01330 cad.	49,34536	0,65629
		PR			**137,18969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,17970**
		Sommano euro (A)			**176,76393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39772 = 1,5% * B)			26,51459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,32785
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**223,60637**
		Incidenza manodopera al 6,79%			*15,17970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0012 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,25000 ora	43,43812	10,85953
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,25000 ora	12,94428	3,23607
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,91168	14,97792
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	99,20720	0,99207
		AT			**30,06559**
	SAR23_PR.0079.0001.0011	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L.	1,00000 cad.	178,30000	178,30000
		PR			**178,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**14,75450**
		Sommano euro (A)			**223,12009**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50202 = 1,5% * B)			33,46801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,65881
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**282,24691**
	Incidenza manodopera al 5,23%			*14,75450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0013 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE LEGNO-ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe N2 bordo laterale legno acciaio			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,25000 ora	43,43812	10,85953
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,25000 ora	12,94428	3,23607
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,91168	14,97792
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	99,20720	0,99207
	AT			**30,06559**
	SAR23_PR.0079.0001.0012 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera N2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	445,73113	445,73113
	PR			**445,73113**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**14,75450**
	Sommano euro (A)			**490,55122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10374 = 1,5% * B)			73,58268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,41339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,54729**
	Incidenza manodopera al 2,38%			*14,75450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0014 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H1 bordo laterale			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,27500 ora	43,43812	11,94548
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,27500 ora	12,94428	3,55968

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,27500 ora	59,91168	16,47571
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	99,20720	0,99207
		AT			**32,97294**
	SAR23_PR.0079.0001.0013	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H1 B.L.	1,00000 cad.	178,30000	178,30000
		PR			**178,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
		RU			**16,22995**
		Sommano euro (A)			**227,50289**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51188 = 1,5% * B)			34,12543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,16283
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**287,79115**
		Incidenza manodopera al 5,64%			*16,22995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0015 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale				
	SAR23_AT.0002.0016.0001	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	43,43812	15,20334
	SAR23_AT.0004.0009.0003	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,94428	4,53050
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	59,91168	20,96909
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
		AT			**42,19104**
	SAR23_PR.0079.0001.0014	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L.	1,00000 cad.	297,80000	297,80000
		PR			**297,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**20,65630**
		Sommano euro (A)			

				360,64734
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81146 = 1,5% * B)			54,09710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,47444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**456,21888**
	Incidenza manodopera al 4,53%			*20,65630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0016 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo laterale legno acciaio			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,35000 ora	43,43812	15,20334
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,35000 ora	12,94428	4,53050
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,35000 ora	59,91168	20,96909
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
	AT			**42,19104**
	SAR23_PR.0079.0001.0015 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.L. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	744,50000	744,50000
	PR			**744,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**20,65630**
	Sommano euro (A)			**807,34734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81653 = 1,5% * B)			121,10210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,84494
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.021,29438**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*20,65630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0017 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte			
	SAR23_AT.0002.0016.0002 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	38,73600	19,36800
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400	0,50000 ora	11,07204	5,53602

		V con HP 34			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,91168	29,95584
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
		AT			**56,34797**
	SAR23_PR.0079.0001.0016	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P.	1,00000 cad.	317,10000	317,10000
		PR			**317,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,50900**
		Sommano euro (A)			**402,95697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90665 = 1,5% * B)			60,44355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,34005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**509,74057**
		Incidenza manodopera al 5,79%			*29,50900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0018 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE LEGNO ACCIAIO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H2 bordo ponte legno acciaio				
	SAR23_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,50000 ora	38,73600	19,36800
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,50000 ora	11,07204	5,53602
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	59,91168	29,95584
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
		AT			**56,34797**
	SAR23_PR.0079.0001.0017	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H2 B.P. LEGNO/ACCIAIO	1,00000 cad.	539,07000	539,07000
		PR			**539,07000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,50900**

	Sommano euro (A)			**624,92697**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40609 = 1,5% * B)			93,73905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,86660
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**790,53262**
	Incidenza manodopera al 3,73%			*29,50900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0019 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,37500 ora	43,43812	16,28930
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.	0,37500 ora	12,94428	4,85411
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	59,91168	22,46688
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
	AT			**45,09840**
	SAR23_PR.0079.0001.0018 - BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.L.	1,00000 cad.	671,40000	671,40000
	PR			**671,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**22,13175**
	Sommano euro (A)			**738,63015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66192 = 1,5% * B)			110,79452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,94247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**934,36714**
	Incidenza manodopera al 2,37%			*22,13175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0020 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SPARTITRAFFICO - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo laterale			
	SAR23_AT.0002.0016.0001 - MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO BATTIPALO ad aria compressa per l'impiego all'aperto	0,40000 ora	43,43812	17,37525
	SAR23_AT.0004.0009.0003 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in	0,40000 ora	12,94428	5,17771

		cantiere, compresi i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,37500 ora	59,91168	22,46688
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
		AT			**46,50795**
	SAR23_PR.0079.0001.0019	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 SPARTITRAFFICO	1,00000 cad.	805,68000	805,68000
		PR			**805,68000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**35,51600**
		Sommano euro (A)			**887,70395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99733 = 1,5% * B)			133,15559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,08595
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.122,94549**
		Incidenza manodopera al 3,16%			*35,51600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0008.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0008 - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA SAR23_0021 - GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale completo per barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 conformi alla relativa voce d'elenco per barriera di sicurezza classe H3 bordo ponte				
	SAR23_AT.0002.0016.0002	- MARTELLI E MACCHINA TRACCIALINEE - MARTELLO PERFORATORE	0,52500 ora	38,73600	20,33640
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,52500 ora	11,07204	5,81282
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,52500 ora	59,91168	31,45363
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01500 ora	99,20720	1,48811
		AT			**59,09096**
	SAR23_PR.0079.0001.0020	- BARRIERE DI SICUREZZA - Gruppo terminale barriera H3 B.P.	1,00000 cad.	891,40000	891,40000
		PR			**891,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
		RU			**30,98445**

	Sommano euro (A)			**981,47541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20832 = 1,5% * B)			147,22131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,86967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.241,56639**
	Incidenza manodopera al 2,5%			*30,98445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0001 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0001 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti	1,00000 t	299,25000	299,25000
	PR			**299,25000**
	Sommano euro (A)			**299,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B)			44,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,41375
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**378,55125**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0002 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0002 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 – Cemento	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0003 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			

	SAR23_PR.0001.0005.0003 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 02 - Mattoni	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0004 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0004 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	1,00000 t	12,60000	12,60000
	PR			**12,60000**
	Sommano euro (A)			**12,60000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,89000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**15,93900**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0005 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0005 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06	1,00000 t	13,12000	13,12000
	PR			**13,12000**
	Sommano euro (A)			**13,12000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02952 = 1,5% * B)			1,96800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50880
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**16,59680**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0006 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0006 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione	1,00000 t	189,00000	189,00000
	PR			**189,00000**
	Sommano euro (A)			**189,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42525 = 1,5% * B)			28,35000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,73500
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**239,08500**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0007 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0007 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 02 - Vetro da demolizione	1,00000 t	84,00000	84,00000
	PR			**84,00000**
	Sommano euro (A)			**84,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18900 = 1,5% * B)			12,60000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**106,26000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0008 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0008 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica	1,00000 t	299,25000	299,25000
	PR			**299,25000**
	Sommano euro (A)			**299,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67331 = 1,5% * B)			44,88750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,41375
	TOTALE (A + B + C) euro / t			

				378,55125
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0009 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0009 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 – BITUMI	1,00000 t	15,00000	15,00000
	PR			**15,00000**
	Sommano euro (A)			**15,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03375 = 1,5% * B)			2,25000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72500
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,97500**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0010 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0010 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - GUAINE	1,00000 t	367,50000	367,50000
	PR			**367,50000**
	Sommano euro (A)			**367,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82688 = 1,5% * B)			55,12500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,26250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**464,88750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0011 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0011 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	1,00000 t	52,18000	52,18000

	PR			**52,18000**
	Sommano euro (A)			**52,18000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11741 = 1,5% * B)			7,82700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00070
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**66,00770**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0012 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0012 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce contenenti sostanze pericolose	1,00000 t	262,50000	262,50000
	PR			**262,50000**
	Sommano euro (A)			**262,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59063 = 1,5% * B)			39,37500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,18750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**332,06250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0013 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0013 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	1,00000 t	10,50000	10,50000
	PR			**10,50000**
	Sommano euro (A)			**10,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02363 = 1,5% * B)			1,57500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20750
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**13,28250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0014 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE			

	COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0014 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 06 05 - Materiali da costruzione contenenti amianto	1,00000 t	577,50000	577,50000
	PR			**577,50000**
	Sommano euro (A)			**577,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29938 = 1,5% * B)			86,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,41250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**730,53750**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0015 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0015 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 08 02 - Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alle voci 17 08 01	1,00000 t	33,08000	33,08000
	PR			**33,08000**
	Sommano euro (A)			**33,08000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07443 = 1,5% * B)			4,96200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80420
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**41,84620**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0016 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0016 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO AD IMPIANTO AUTORIZZATO AL TRATTAMENTO E RECUPERO DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03, ai fini del loro recupero	1,00000 t	16,00000	16,00000
	PR			**16,00000**
	Sommano euro (A)			**16,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03600 = 1,5% * B)			2,40000

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**20,24000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0018 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0018 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37	1,00000 t	252,00000	252,00000
	PR			**252,00000**
	Sommano euro (A)			**252,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B)			37,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,98000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**318,78000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0019 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0019 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	1,00000 t	120,75000	120,75000
	PR			**120,75000**
	Sommano euro (A)			**120,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27169 = 1,5% * B)			18,11250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88625
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**152,74875**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0020 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani indifferenziati Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0020 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 01 - Rifiuti urbani non indifferenziati	1,00000 t	252,00000	252,00000

	PR			**252,00000**
	Sommano euro (A)			**252,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56700 = 1,5% * B)			37,80000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,98000
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**318,78000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0021 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0021 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 03 - Residui della pulizia stradale	1,00000 t	194,25000	194,25000
	PR			**194,25000**
	Sommano euro (A)			**194,25000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43706 = 1,5% * B)			29,13750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,33875
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**245,72625**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0022 - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PR.0001.0005.0022 - Indennità di conferimento a discarica - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 03 07 - Rifiuti ingombranti	1,00000 t	325,50000	325,50000
	PR			**325,50000**
	Sommano euro (A)			**325,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73238 = 1,5% * B)			48,82500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**411,75750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0023 - TEST DI CESSIONE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso			

	materiali contenenti amianto				
	SAR23_PR.0001.0005.0023	-	Indennità di conferimento a discarica - Test di cessione - analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 t	288,75000	288,75000
			PR		**288,75000**
			Sommano euro (A)		**288,75000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)		43,31250
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		33,20625
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**365,26875**
			Incidenza manodopera al ---%		---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0009.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA SAR23_0024 - CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto					
	SAR23_PR.0001.0005.0024	-	Indennità di conferimento a discarica - Caratterizzazione tal quale comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto	1,00000 t	288,75000	288,75000
			PR			**288,75000**
			Sommano euro (A)			**288,75000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64969 = 1,5% * B)			43,31250
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20625
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**365,26875**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0001 - Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.					
	SAR23_AT.0005.0013.0040	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,12300 ora	74,86808	9,20877
	SAR23_AT.0005.0013.0041	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA	0,12300 ora	71,70464	8,81967

		(potenza HP 48) con benda da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**18,02844**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	15,00000	0,93600
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	72,71194	2,83577
		PF			**3,77177**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12300 ora	31,54000	3,87942
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12300 ora	26,41000	3,24843
		RU			**7,12785**
		Sommano euro (A)			**29,04106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06534 = 1,5% * B)			4,35616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,73694**
		Incidenza manodopera al 21,93%			*8,05484*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0002 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benda da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,08000 ora	74,86808	5,98945
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA	0,08000 ora	71,70464	5,73637

		(potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**11,72582**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	15,00000	0,93600
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	72,71194	2,83577
		PF			**3,77177**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**4,63600**
		Sommano euro (A)			**20,24659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04555 = 1,5% * B)			3,03699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,61194**
		Incidenza manodopera al 21,72%			*5,56299*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0003 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile sino ad 1,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,03800 ora	74,86808	2,84499
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA	0,03800 ora	71,70464	2,72478

		(potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**5,56977**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	15,00000	0,93600
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	72,71194	2,83577
		PF			**3,77177**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03800 ora	31,54000	1,19852
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
		RU			**2,20210**
		Sommano euro (A)			**11,60014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02610 = 1,5% * B)			1,74002
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,67418**
		Incidenza manodopera al 21,32%			*3,12909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0004 - Fresatura di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,06500 ora	74,86808	4,86643
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA	0,06500 ora	71,70464	4,66080

		(potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**9,52723**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	15,00000	0,93600
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03900 m³	72,71194	2,83577
		PF			**3,77177**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06500 ora	31,54000	2,05010
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
		RU			**3,76675**
		Sommano euro (A)			**17,12225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)			2,56834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,65965**
		Incidenza manodopera al 21,67%			*4,69374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0005 - Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01000 ora	71,70464	0,71705
	SAR23_AT.0005.0013.0042	- Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione,	0,00700 ora	183,97448	1,28782

		cingolata o gommata, completa di fresa regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro			
		AT			**2,00487**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,06240 t	15,00000	0,93600
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,03300 m³	72,71194	2,39949
		PF			**3,33549**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
		PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,46360**
		Sommano euro (A)			**5,89436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01326 = 1,5% * B)			0,88415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67785
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,45636**
		Incidenza manodopera al 16,74%			*1,24798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0006 - Sovraprezzo per ogni maggior cm oltre i primi 3 per Fresatura di pavimentazione su stradale eseguita "A CAMPIONE" con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in MASSIMO DUE CENTRI ABITATI; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura su riparazioni di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, con spessore medio di cm 1 oltre i primi cm 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,04100 ora	74,86808	3,06959
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore	0,04100 ora	71,70464	2,93989

		e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**6,00948**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	15,00000	0,31200
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	72,71194	0,94526
		PF			**1,25726**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04100 ora	31,54000	1,29314
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
		RU			**2,37595**
		Sommano euro (A)			**9,69919**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02182 = 1,5% * B)			1,45488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11541
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,26948**
		Incidenza manodopera al 21,88%			*2,68495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0007 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 3 STRADE e per larghezze comprese tra 0.60 ed 1.00 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 75 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata ESCLUSIVAMENTE per gli allacci idrici, fognari, gas e linee elettriche e telefoniche. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile tra 0.60 ed 1.00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02700 ora	74,86808	2,02144
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore	0,02700 ora	71,70464	1,93603

		e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**3,95747**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	15,00000	0,31200
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	72,71194	0,94526
		PF			**1,25726**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**1,56465**
		Sommano euro (A)			**6,83588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01538 = 1,5% * B)			1,02538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,64739**
		Incidenza manodopera al 21,67%			*1,87365*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0008 - Sovraprezzo per la Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3 di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,01300 ora	74,86808	0,97329
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già	0,01300 ora	71,70464	0,93216

		esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**1,90545**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	15,00000	0,31200
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	72,71194	0,94526
		PF			**1,25726**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**0,04520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01300 ora	31,54000	0,41002
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
		RU			**0,75335**
		Sommano euro (A)			**3,96126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00891 = 1,5% * B)			0,59419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,01100**
		Incidenza manodopera al 21,2%			*1,06235*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0009 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,00400 ora	71,70464	0,28682
	SAR23_AT.0005.0013.0042	- Macchinario per movimento materie e scavi - MACCHINA SCARIFICATRICE a freddo o caldo, di qualsiasi dimensione, cingolata o gommata, completa di fresa	0,00400 ora	183,97448	0,73590

		regolabile e nastro trasportatore per carco diretto sull'autocarro			
		AT			**1,02272**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	15,00000	0,31200
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	72,71194	0,94526
		PF			**1,25726**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,23180**
		Sommano euro (A)			**2,62478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00591 = 1,5% * B)			0,39372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,32035**
		Incidenza manodopera al 16,29%			*0,54080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0010.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0010 - FRESATURE SAR23_0010 - Sovraprezzo per Fresatura di ogni maggior cm oltre i primi 3, di pavimentazione su Marciapiede eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO per un massimo di 4 STRADE e per larghezze variabili da 1.00 mt a 2 mt; Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 300 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per la finitura di Condotte idriche, fognarie, gas e linee elettriche e telefoniche e tutti gli ALLACCI ricadenti lungo linea. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino marciapiede esistente in cls o bitume, della larghezza variabile da 1,00 mt a 2,00 mt, con spessore medio di cm 1 oltre i primi 3; - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica; - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0040	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA FRESATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,02200 ora	74,86808	1,64710
	SAR23_AT.0005.0013.0041	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA SPAZZATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore	0,02200 ora	71,70464	1,57750

		e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li			
		AT			**3,22460**
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,02080 t	15,00000	0,31200
	SAR23_PF.0012.0018.0012	- Movimentazioni e trasporti - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.	0,01300 m³	72,71194	0,94526
		PF			**1,25726**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**0,04520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02200 ora	31,54000	0,69388
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
		RU			**1,27490**
		Sommano euro (A)			**5,80196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01305 = 1,5% * B)			0,87029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66723
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,33948**
		Incidenza manodopera al 21,58%			*1,58390*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) modificata con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m	0,03000 ora	136,46908	4,09407

		4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0001.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	145,39000	174,46800
		PR			**174,46800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**197,13026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44354 = 1,5% * B)			29,56954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,66998
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**249,36978**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza	0,03000 ora	136,46908	4,09407

		max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0001.0002	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	150,09000	180,10800
		PR			**180,10800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**202,77026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45623 = 1,5% * B)			30,41554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,31858
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**256,50438**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di	0,03000 ora	136,46908	4,09407

		sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0001.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	155,02000	186,02400
		PR			**186,02400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**208,68626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46954 = 1,5% * B)			31,30294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,99892
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**263,98812**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE,	0,05000 ora	62,06368	3,10318

		HP 44, peso Kg.5000			
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0001.0004	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	168,27000	176,68350
		PR			**192,22614**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**210,15513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47285 = 1,5% * B)			31,52327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,16784
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**265,84624**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm			

	5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0001.0005	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	174,20000	182,91000
		PR			**198,45264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**216,38163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48686 = 1,5% * B)			32,45724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,88389
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**273,72276**
		Incidenza manodopera al 1,11%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con			

	compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
	AT			**14,88699**
SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
SAR23_PR.0089.0001.0006	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	180,43000	189,45150
	PR			**204,99414**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			**3,04200**
	Sommano euro (A)			**222,92313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50158 = 1,5% * B)			33,43847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,63616
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**281,99776**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI			

	SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminosoa elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0001.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	184,80000	194,04000
		PR			**209,58264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**227,51163**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51190 = 1,5% * B)			34,12674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,16384
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**287,80221**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
	AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0001.0008 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché	1,05000 m³	191,35000	200,91750

		siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**216,46014**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**234,38913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52738 = 1,5% * B)			35,15837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,95475
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**296,50225**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0001.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio	1,05000 cad.	198,23000	208,14150

		minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**223,68414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**241,61313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54363 = 1,5% * B)			36,24197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,78551
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**305,64061**
		Incidenza manodopera al 1%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0010 - Strato di usura a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,7% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di	8,00000 l	1,94283	15,54264

		bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013			
	SAR23_PR.0089.0003.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE CON COMPOUND POLIMERICO E FIBRE IN PELLETS - Conglomerato bituminoso, per strato di usura, a elevate prestazioni a tessitura ottimizzata, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,6% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,4%-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 60. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	215,46918	226,24264
		PR			**241,78528**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**259,71427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58436 = 1,5% * B)			38,95714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,86714
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,53855**
		Incidenza manodopera al 0,93%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0011 - Realizzazione strato di ecobase in impianto mediante l'impiego di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento. Da eseguire in strati di spessore compattato compreso tra 12 e 20 cm mediante la miscelazione di granulato di conglomerato bituminoso, emulsione bituminosa modificata in misura del 3-4,5 % in peso, additivo rigenerante, acqua e cemento. Nel prezzo è compresa la fresatura del materiale da rigenerare, l'aggiunta di idonei inerti di integrazione nella percentuale max del 30% in peso, la compattazione con rullo monotamburo vibrante e rullo gommato di idonei pesi e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo il CSA e a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	136,46908	4,09407

	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0006.0001	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso per strato di ecobase prodotto in impianto mediante l'impiego di conglomerato bituminoso rigenerato con emulsione bituminosa modificata e aggiunta di cemento.	1,20000 m³	136,00000	163,20000
		PR			**163,20000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**185,86226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41819 = 1,5% * B)			27,87934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,37416
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**235,11576**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0012.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0012 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO ECOSTENIBILE SAR23_0012 - Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di piste ciclabili, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. Additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, dosaggio al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato. Con aggiunta di cemento dosaggio al 1,0 - 2,0% sul peso del granulato. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0006.0002	- CONGLOMERATO BITUMINOSO RIGENERATO - Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per	1,05000 m³	177,66000	186,54300

		interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.			
		PR			**202,08564**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**220,01463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49503 = 1,5% * B)			33,00219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,30168
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**278,31850**
		Incidenza manodopera al 1,09%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0001 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,03000 ora	136,46908	4,09407
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,15000 ora	99,20720	14,88108

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0002.0001	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	160,40000	192,48000
		PR			**192,48000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**215,14226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48407 = 1,5% * B)			32,27134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,74136
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**272,15496**
		Incidenza manodopera al 0,67%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0002 - Strato di base in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	0,03000 ora	136,46908	4,09407

	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0002.0002	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	172,60000	207,12000
		PR			**207,12000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**229,78226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51701 = 1,5% * B)			34,46734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,42496
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**290,67456**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0003 - Strato di base in conglomerato bituminoso alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,03000 ora	62,06368	1,86191
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di	0,03000 ora	136,46908	4,09407

		manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,15000 ora	99,20720	14,88108
		AT			**20,83706**
	SAR23_PR.0089.0002.0003	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di base ad alto modulo, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,20000 m³	185,40000	222,48000
		PR			**222,48000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
		RU			**1,82520**
		Sommano euro (A)			**245,14226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55157 = 1,5% * B)			36,77134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,19136
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**310,10496**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0004 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni -moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali -	0,05000	136,46908	6,82345

		VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0004	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	187,22000	196,58100
		PR			**212,12364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**230,05263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51762 = 1,5% * B)			34,50789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,45605
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**291,01657**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0005 - Strato di binder in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la			

	costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0005	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	202,63000	212,76150
		PR			**228,30414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**246,23313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55402 = 1,5% * B)			36,93497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,31681
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**311,48491**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0006 - Strato di binder in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100,			

	dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 5-7 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.			
	SAR23_AT.0005.0015.0003 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000		0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006 - Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.		0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t		0,05000 ora	99,20720	4,96036
	AT				**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002 - Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013		8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0006 - PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di binder ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.		1,05000 m³	218,80000	229,74000
	PR				**245,28264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU				**3,04200**
	Sommano euro (A)				**263,21163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59223 = 1,5% * B)				39,48174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				30,26934
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				**332,96271**
	Incidenza manodopera al 0,91%				*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0007 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0009	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	205,73000	216,01650
		PR			**231,55914**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**249,48813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56135 = 1,5% * B)			37,42322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,69114
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**315,60249**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0008 - Strato di usura in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0007	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie	1,05000 m³	222,74000	233,87700

		al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 6,0%-8,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.			
		PR			**249,41964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**267,34863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60153 = 1,5% * B)			40,10229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,74509
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**338,19601**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0009 - Strato di usura in conglomerato bituminoso ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 3-6 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella a caldo.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,05000 ora	62,06368	3,10318
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l’assicurazione.	0,05000 ora	136,46908	6,82345
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**14,88699**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264

	SAR23_PR.0089.0002.0008	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Conglomerato bituminoso per strato di usura ad alto modulo, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,0% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio “Plastica Seconda Vita”, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 8,1%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6% valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. La miscela bituminosa potrà essere stesa a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.	1,05000 m³	240,60000	252,63000
		PR			**268,17264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**3,04200**
		Sommano euro (A)			**286,10163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64373 = 1,5% * B)			42,91524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,90169
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**361,91856**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*3,04200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0001.0013.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0001 - LAVORI STRADALI SAR23_0013 - PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO A BASE GRAFENE SAR23_0010 - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso ad elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 8,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante, la fornitura e la spruzzatura di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m² valutata per 10 cm di spessore, la stesa mediante finitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 1-3 e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.				
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,06000 ora	62,06368	3,72382
	SAR23_AT.0005.0015.0006	- Macchinario per lavori stradali - VIBROFINITRICE CINGOLATA per stesa di sovrastrutture stradali, avente larghezza max di stesa, con estensori idraulici, di m 4.65, capacità della tramoggia m³ 5, motore Diesel da HP 93, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e	0,06000 ora	136,46908	8,18814

		lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e l'assicurazione.			
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,05000 ora	99,20720	4,96036
		AT			**16,87232**
	SAR23_PR.0014.0004.0002	- Emulsione bituminosa - Emulsione cationica bituminosa modificata al 60% di bitume residuo, ai sensi della UNI EN 13808:2013	8,00000 l	1,94283	15,54264
	SAR23_PR.0089.0002.0011	- PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE ADDITIVATE A BASE GRAFENE - Strato sottile multifunzionale in conglomerato bituminoso a elevate prestazioni - elevata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi provenienti dalla frantumazione di rocce naturali, Dmax 6,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 6,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene, a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 7,0%-10,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.	1,05000 m³	199,96000	209,95800
		PR			**225,50064**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
		RU			**3,65040**
		Sommano euro (A)			**246,02336**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55355 = 1,5% * B)			36,90350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,29269
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**311,21955**
		Incidenza manodopera al 1,17%			*3,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	89,63080	268,89240
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,40000 ora	99,20720	634,92608
		AT			**903,81848**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	5,20000	31,54000	164,00800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
		RU			**491,49200**
		Sommano euro (A)			**1.395,31048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13945 = 1,5% * B)			209,29657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,46071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.765,06776**
		Incidenza manodopera al 27,85%			*491,49200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,33000 ora	16,73180	22,25329
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,33000 ora	70,89764	94,29386
		AT			**116,54715**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33000 ora	31,54000	41,94820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,33000 ora	33,08000	43,99640
		RU			**138,76460**
		Sommano euro (A)			**255,31175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57445 = 1,5% * B)			38,29676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,36085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**322,96936**
		Incidenza manodopera al 42,97%			*138,76460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0003 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	16,73180	25,09770

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,50000 ora	70,89764	106,34646
		AT			**131,44416**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
		RU			**149,75000**
		Sommano euro (A)			**281,19416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63269 = 1,5% * B)			42,17912
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,33733
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**355,71061**
		Incidenza manodopera al 42,1%			*149,75000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0004 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	16,73180	7,87399
		AT			**7,87399**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,47060 ora	29,30000	13,78858
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11770 ora	33,08000	3,89352
		RU			**45,72982**
		Sommano euro (A)			**62,64974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14096 = 1,5% * B)			9,39746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20472
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,25192**

	Incidenza manodopera al 57,7%			*45,72982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0005 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	16,73180	8,36590
	AT			**8,36590**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
	RU			**49,08050**
	Sommano euro (A)			**66,49233**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14961 = 1,5% * B)			9,97385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,11280**
	Incidenza manodopera al 58,35%			*49,08050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0006 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	16,73180	8,92307

		AT			**8,92307**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
		RU			**51,64513**
		Sommano euro (A)			**70,24736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15806 = 1,5% * B)			10,53710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,86291**
		Incidenza manodopera al 58,12%			*51,64513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0007 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,61540 ora	16,73180	10,29675
		AT			**10,29675**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
		PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15380 ora	33,08000	5,08770
		RU			**59,69514**
		Sommano euro (A)			**80,30427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18068 = 1,5% * B)			12,04564

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,23499
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**101,58490**
	Incidenza manodopera al 58,76%			*59,69514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0008 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	16,73180	12,16904
	AT			**12,16904**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18180 ora	33,08000	6,01394
	RU			**70,07037**
	Sommano euro (A)			**92,55179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20824 = 1,5% * B)			13,88277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,64346
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**117,07802**
	Incidenza manodopera al 59,85%			*70,07037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0009 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di	0,80000 ora	16,73180	13,38544

		nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**13,38544**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
		PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**76,94420**
		Sommano euro (A)			**100,64202**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22644 = 1,5% * B)			15,09630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,57383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,31215**
		Incidenza manodopera al 60,44%			*76,94420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0010 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,47060 ora	16,73180	7,87399
		AT			**7,87399**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,47060 ora	29,30000	13,78858
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49000 ora	26,41000	12,94090
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14120 ora	33,08000	4,67090
		RU			**46,24310**

	Sommano euro (A)			**63,16302**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14212 = 1,5% * B)			9,47445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,26375
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,90122**
	Incidenza manodopera al 57,88%			*46,24310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0011 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	16,73180	8,36590
	AT			**8,36590**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51000 ora	26,41000	13,46910
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**48,85110**
	Sommano euro (A)			**66,26293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14909 = 1,5% * B)			9,93944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62024
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**83,82261**
	Incidenza manodopera al 58,28%			*48,85110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0012 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal			

	piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	16,73180	8,92307
		AT			**8,92307**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**51,82322**
		Sommano euro (A)			**69,79222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15703 = 1,5% * B)			10,46883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,02611
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,28716**
		Incidenza manodopera al 58,7%			*51,82322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0013 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro da 85 mm fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,53330 ora	16,73180	8,92307
		AT			**8,92307**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53330 ora	29,30000	15,62569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**51,82322**
		Sommano euro (A)			**70,42545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15846 = 1,5% * B)			10,56382
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,09893
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,08820**
		Incidenza manodopera al 58,17%			*51,82322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0014 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	16,73180	9,56055
		AT			**9,56055**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17140 ora	33,08000	5,66991
		RU			**55,52456**
		Sommano euro (A)			**74,76427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16822 = 1,5% * B)			11,21464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,59789
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**94,57680**
		Incidenza manodopera al 58,71%			*55,52456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0015 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere			

	dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	16,73180	11,15509
			AT			**11,15509**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
			PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
			RU			**64,78558**
			Sommano euro (A)			**85,61983**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19264 = 1,5% * B)			12,84297
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,84628
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,30908**
			Incidenza manodopera al 59,82%			*64,78558*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0016 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00					
	SAR23_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,61540 ora	16,73180	10,29675
			AT			**10,29675**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
			PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,61540 ora	31,54000	19,40972

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61540 ora	29,30000	18,03122
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61540 ora	26,41000	16,25271
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18460 ora	33,08000	6,10657
	RU			**59,80022**
	Sommano euro (A)			**80,40935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18092 = 1,5% * B)			12,06140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24708
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**101,71783**
	Incidenza manodopera al 58,79%			*59,80022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0017 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,72730 ora	16,73180	12,16904
	AT			**12,16904**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,72730 ora	29,30000	21,30989
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72730 ora	26,41000	19,20799
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21820 ora	33,08000	7,21806
	RU			**70,67498**
	Sommano euro (A)			**93,15640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20960 = 1,5% * B)			13,97346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,71299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**117,84285**
	Incidenza manodopera al 59,97%			*70,67498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche			

	SAR23_0018 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,80000 ora	16,73180	13,38544
	AT			**13,38544**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,24000 ora	33,08000	7,93920
	RU			**77,73920**
	Sommano euro (A)			**101,43702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22823 = 1,5% * B)			15,21555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66526
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**128,31783**
	Incidenza manodopera al 60,58%			*77,73920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0019 - SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 15° ai 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 101 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,06300 ora	16,73180	1,05410
	AT			**1,05410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06300 ora	31,54000	1,98702
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06300 ora	29,30000	1,84590
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01560 ora	33,08000	0,51605

	RU			**6,01280**
	Sommano euro (A)			**7,06690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01590 = 1,5% * B)			1,06004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81269
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,93963**
	Incidenza manodopera al 67,26%			*6,01280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0020 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,28570 ora	16,73180	4,78028
	AT			**4,78028**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**9,04593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
	RU			**27,28924**
	Sommano euro (A)			**41,11545**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09251 = 1,5% * B)			6,16732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,01105**
	Incidenza manodopera al 52,47%			*27,28924*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0021 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di	0,33330 ora	16,73180	5,57671

		nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**5,57671**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**31,83598**
		Sommano euro (A)			**47,09185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10596 = 1,5% * B)			7,06378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41556
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,57119**
		Incidenza manodopera al 53,44%			*31,83598*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0022 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 45 a 85 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	16,73180	6,69272
		AT			**6,69272**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
		PR			**10,31238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**38,20800**
		Sommano euro (A)			**55,21310**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12423 = 1,5% * B)			8,28197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34951
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,84458**
	Incidenza manodopera al 54,7%			*38,20800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0023 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,33330 ora	16,73180	5,57671
	AT			**5,57671**
	SAR23_PR.0001.0015.0002 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	137,49128	6,87456
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
	PR			**10,67392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**31,83598**
	Sommano euro (A)			**48,08661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10819 = 1,5% * B)			7,21299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52996
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,82956**
	Incidenza manodopera al 52,34%			*31,83598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0024 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	16,73180	6,69272

			AT		**6,69272**
	SAR23_PR.0001.0015.0002	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05000 cad.	137,49128	6,87456
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
			PR			**10,67392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**38,20800**
			Sommano euro (A)			**55,57464**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12504 = 1,5% * B)			8,33620
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,39108
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,30192**
			Incidenza manodopera al 54,35%			*38,20800*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0025 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 20° dalla verticale, eseguita a rotazione a distruzione di nucleo, di diametro da 85 a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'esame del cutting e la conservazione dei campioni significativi con l'indicazione del livello stratigrafico; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 40,01 e m 60,00					
	SAR23_AT.0002.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,44440 ora	16,73180	7,43561
			AT			**7,43561**
	SAR23_PR.0001.0015.0002	-	Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	137,49128	7,64452
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
			PR			**12,07710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11110 ora	33,08000	3,67519
			RU			**42,44909**
			Sommano euro (A)			**61,96180**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13941 = 1,5% * B)			9,29427
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12561
			TOTALE (A + B + C) euro / m			

				78,38168
	Incidenza manodopera al 54,16%			*42,44909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0026 - SOVRAPREZZO PER PERFORAZIONE con inclinazione da oltre i 20° fino a 45° dalla verticale, eseguita a rotazione a rotazione a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro da 45 mm fino a 145 mm, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 60,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,10000 ora	16,73180	1,67318
	AT			**1,67318**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**9,55200**
	Sommano euro (A)			**11,22518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02526 = 1,5% * B)			1,68378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29090
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,19986**
	Incidenza manodopera al 67,27%			*9,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0027 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 85			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	16,73180	3,34636
	AT			**3,34636**
	SAR23_PR.0001.0015.0003 - Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 85 mm	0,05560 cad.	491,20476	27,31098
	PR			**27,31098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
		Sommano euro (A)			**49,76134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11196 = 1,5% * B)			7,46420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,72255
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,94809**
		Incidenza manodopera al 30,35%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0028 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI, sia a carotaggio continuo sia a distruzione di nucleo, eseguite in rocce dure che richiedono l'impiego di corone diamantate; per profondità fino a m 60,00 e per i seguenti diametri della corona diametro fino a mm 145				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	16,73180	3,34636
		AT			**3,34636**
	SAR23_PR.0001.0015.0004	- Corona per carotaggi - CORONA DIAMANTATA per carotaggi diametro 101 mm	0,05560 cad.	551,81584	30,68096
		PR			**30,68096**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
		Sommano euro (A)			**53,13132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11955 = 1,5% * B)			7,96970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,21112**
		Incidenza manodopera al 28,42%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0029 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI a distruzione di nucleo per l'impiego di bentonite ventilata in aggiunta ad eventuali rivestimenti del foro, ove richiesto; per metro lineare di foro trattato; compreso la pulizia finale, lo sgombero e l'allontanamento delle materie di risulta				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**3,34260**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e	0,00400 t	223,32101	0,89328

	confezionata in sacchi da 50 kg			
	SL			**0,89328**
	Sommano euro (A)			**4,23588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1,5% * B)			0,63538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48713
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,35839**
	Incidenza manodopera al 62,87%			*3,36901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0030 - FORNITURA DI CASSETTA CATALOGATRICE, avente dmensioni interne di m 1,07x0,98x0,15 a 5 scomparti; atta alla conservazione di carote e campioni; compreso l'onere della loro custodia e della loro consegna nel luogo indicato dalla committente			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,59000**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,80000 kg	2,12921	1,70337
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,05560 m³	604,47941	33,60906
	SL			**35,31243**
	Sommano euro (A)			**46,95893**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10566 = 1,5% * B)			7,04384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,40305**
	Incidenza manodopera al 20,52%			*12,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0031 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	16,73180	8,36590
	AT			**8,36590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**47,76000**
		Sommano euro (A)			**56,12590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12628 = 1,5% * B)			8,41889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,99927**
		Incidenza manodopera al 67,27%			*47,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0032 - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00				
	SAR23_PF.0002.0001.0031	- Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVE SPT (STANDARD PENETRATION TEST) all'interno dei fori di sondaggio; eseguite con campionatore tipo RAYMOND del diametro di 2" ; per le seguenti profondità misurate da piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00	1,15000 cad.	56,12590	64,54479
		PF			**64,54479**
		Sommano euro (A)			**64,54479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14523 = 1,5% * B)			9,68172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,64916**
		Incidenza manodopera al 67,27%			*54,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0033 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 0,00 a m 20,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,45000 ora	16,73180	7,52931
		AT			**7,52931**
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**3,16613**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,12500	33,08000	4,13500

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**47,76000**
	Sommano euro (A)			**58,45544**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13152 = 1,5% * B)			8,76832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,94614**
	Incidenza manodopera al 64,59%			*47,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0034 - PRELIEVO DI CAMPIONE INDISTURBATO, compatibilmente con la natura dei terreni, nel corso di sondaggi, con l'impiego di campionatore a parete sottile spinto a pressione; compreso l'onere della fornitura di fustella zincata, della paraffinatura per eseguire la sigillatura e del trasporto al laboratorio di analisi indicato dal committente; per le profondità seguenti dal piano di campagna: da m 20,01 a m 40,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,51750 ora	16,73180	8,65871
	AT			**8,65871**
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**3,16613**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57500 ora	31,54000	18,13550
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14380 ora	33,08000	4,75690
	RU			**54,92565**
	Sommano euro (A)			**66,75049**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15019 = 1,5% * B)			10,01257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,43937**
	Incidenza manodopera al 65,05%			*54,92565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0035 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 30 dal piano campagna			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,83300 ora	16,73180	13,93759

	AT			**13,93759**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83300 ora	31,54000	26,27282
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83300 ora	29,30000	24,40690
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20830 ora	33,08000	6,89056
	RU			**79,56981**
	Sommano euro (A)			**93,50740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21039 = 1,5% * B)			14,02611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,75335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,28686**
	Incidenza manodopera al 67,27%			*79,56981*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0036 - SOVRAPPREZZO ALLE PERFORAZIONI A CAROTAGGIO CONTINUO per l'impiego di doppio carotiere			
SAR23_PF.0002.0001.0005	- Indagini geognostiche - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,12000 m	66,49233	7,97908
	PF			**7,97908**
	Sommano euro (A)			**7,97908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01795 = 1,5% * B)			1,19686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91759
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,09353**
	Incidenza manodopera al 58,35%			*5,88966*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0037 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i	1,00000 ora	16,73180	16,73180

		lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
	SAR23_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	16,09696	16,09696
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,75000 ora	63,66692	47,75019
		AT			**80,57895**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**95,52000**
		Sommano euro (A)			**176,09895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39622 = 1,5% * B)			26,41484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,25138
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**222,76517**
		Incidenza manodopera al 42,88%			*95,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0038 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	16,73180	16,73180
	SAR23_AT.0005.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	37,25112	37,25112
		AT			**53,98292**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**39,81000**
		Sommano euro (A)			**93,79292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21103 = 1,5% * B)			14,06894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78619
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			

				118,64805
	Incidenza manodopera al 33,55%			*39,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0039 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR23_PF.0002.0001.0037 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione	1,00000 cad.	176,09895	176,09895
	PF			**176,09895**
	Sommano euro (A)			**176,09895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39622 = 1,5% * B)			26,41484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,25138
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**222,76517**
	Incidenza manodopera al 42,88%			*95,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0040 - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LGEON", nel corso di sondaggi geognostici; compresi gli otturatori pneumatici ad espansione, le tubazioni, l'allacciamento, i manometri, i contatori, la centralina di pressione e quant'altro occorra per eseguire la prova secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora			
	SAR23_PF.0002.0001.0038 - Indagini geognostiche - ESECUZIONE DI PROVA DI PERMEABILITA', tipo "LFRANC", nel corso di sondaggi geognostici, a carico idraulico sia costante che variabile secondo le modalità definite dall'Associazione Geotecnica Italiana; compresa la registrazione dei dati e la fornitura dei grafici, per profondità fino a m 30 dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni ora di prova o frazione di ora	1,00000 ora	93,79292	93,79292
	PF			**93,79292**
	Sommano euro (A)			**93,79292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21103 = 1,5% * B)			14,06894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,64805**
	Incidenza manodopera al 33,55%			*39,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche			

	SAR23_0041 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ciascuna installazione			
	SAR23_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	1,50000 ora	6,46676	9,70014
	AT			**9,70014**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			**143,28000**
	SAR23_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	240,99684	120,49842
	SL			**156,57240**
	Sommano euro (A)			**309,55254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69649 = 1,5% * B)			46,43288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,59854
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**391,58396**
	Incidenza manodopera al 37,43%			*146,58125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0042 - FORNITURA E POSA DI PIEZOMETRO, tipo CASAGRANDE, a doppio tubo in PVC, compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali occorrenti; la formazione del manto drenante; lo spurgo; l'esecuzione di tappi impermeabili in fori già predisposti; la piazzola in calcestruzzo cementizio e quanto altro occorre per dare il piezometro tipo "Casagrande" completo e funzionante. E' esclusa la fornitura o la costruzione del pozzetto di protezione, fino a m 30 di profondità dal piano di campagna e per le seguenti operazioni: per ogni metro di tubo impiegato			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	SAR23_SL.0024.0001.0001 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	5,77247	6,06109
	SL			**6,06109**
	Sommano euro (A)			**17,20309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03871 = 1,5% * B)			2,58046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97836
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				21,76191
	Incidenza manodopera al 51,45%			*11,19746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0043 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR: a corpo			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	4,50000 ora	90,76060	408,42270
	AT			**408,42270**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	RU			**234,60000**
	Sommano euro (A)			**643,02270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44680 = 1,5% * B)			96,45341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,94761
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**813,42372**
	Incidenza manodopera al 28,84%			*234,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0044 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,60000 cad.	255,31175	153,18705
	PF			**153,18705**
	Sommano euro (A)			**153,18705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34467 = 1,5% * B)			22,97806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,61651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,78162**
	Incidenza manodopera al 42,97%			*83,25876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche			

	SAR23_0045 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PROVA PEETROMETRICA in ciascuna postazione di prova, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_PF.0002.0001.0003 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,60000 cad.	281,19416	168,71650
	PF			**168,71650**
	Sommano euro (A)			**168,71650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37961 = 1,5% * B)			25,30748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,40240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**213,42638**
	Incidenza manodopera al 42,1%			*89,85000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0046 - PROVA PENETROMETRICA CONTINUA eseguita con penetrometro dinamico standard "SCPT" valutata per metro lineare di profondità e per profondità fino al limite di resistenza del terreno; compresa la redazione e fornitura della planimetria generale con l'ubicazione delle postazioni di prova e del diagramma di ogni singola prova			
	SAR23_AT.0005.0009.0001 - Attrezzatura per prove penetrometriche - ATTREZZATURA PENETROMETRICA con Penetrometro Dinamico Standard SCPT già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	23,00488	4,60098
	AT			**4,60098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**13,82200**
	Sommano euro (A)			**18,42298**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04145 = 1,5% * B)			2,76345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11864
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,30507**
	Incidenza manodopera al 59,31%			*13,82200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO di protezione delle strumentazioni installate, completo di coperchio in acciaio zincato e munito di lucchetto			
	SAR23_PR.0004.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA PRECONFEZIONATA CLASSE M2, platica, dosata con 300 kg/mc di cemento tipo 425 e con 100 kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aeranti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 24 ore	0,07000 m^3	275,92944	19,31506
	PR			

					19,31506
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
	SAR23_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	87,55326	87,55326
		SL			**87,55326**
		Sommano euro (A)			**164,81832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37084 = 1,5% * B)			24,72275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,95411
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,49518**
		Incidenza manodopera al 29,48%			*61,47045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0048 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria media quali sabbie ghiaiose con qualche ciottolo e rocce di durezza media, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,57140 ora	16,73180	9,56055
		AT			**9,56055**
	SAR23_PR.0001.0015.0001	- Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14290 ora	33,08000	4,72713
		RU			**54,58178**
		Sommano euro (A)			**73,82149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16610 = 1,5% * B)			11,07322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,48947
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,38418**
		Incidenza manodopera al 58,45%			*54,58178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0049 - PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria grossolana quali ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e rocce tenere, esclusi quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 20,01 e m 40,00			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,66670 ora	16,73180	11,15509
	AT			**11,15509**
	SAR23_PR.0001.0015.0001 - Corona per carotaggi - CORONA AL WIDIA per carotaggi diametro 85 mm	0,05000 cad.	117,59604	5,87980
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
	PR			**9,67916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**63,68402**
	Sommano euro (A)			**84,51827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19017 = 1,5% * B)			12,67774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,71960
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,91561**
	Incidenza manodopera al 59,56%			*63,68402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0050 - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	90,76060	272,28180
	AT			**272,28180**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**164,24000**
	Sommano euro (A)			**436,52180**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98217 = 1,5% * B)			65,47827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,20001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**552,20008**
	Incidenza manodopera al 29,74%			*164,24000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0051 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica statica, in corrispondenza di ciascun punto di prova compreso il primo a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compreso la prima.			
	SAR23_PF.0002.0001.0050 - Indagini geognostiche - Approntamento di attrezzatura per prova penetrometrica statica, compreso il trasporto e ritrasporto, carico e scarico delle attrezzature stesse eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. A corpo	0,26000 cad.	436,52180	113,49567
	PF			**113,49567**
	Sommano euro (A)			**113,49567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25537 = 1,5% * B)			17,02435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,05200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,57202**
	Incidenza manodopera al 29,74%			*42,70240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0052 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica			
	SAR23_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,10000 cad.	255,31175	25,53118
	PF			**25,53118**
	Sommano euro (A)			**25,53118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05745 = 1,5% * B)			3,82968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93609
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**32,29695**
	Incidenza manodopera al 42,97%			*13,87646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0053 - Prova penetrometrica eseguita con penetrometro statico a punta meccanica o elettrica (modello olandese GOUDA), della potenza minima di 10 ton. con lettura dello sforzo di penetrazione alla punta Rp e dell'attrito laterale ogni cm 20, eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità comprese fino al limite di potenza dell'apparecchio. A punta elettrica			

	SAR23_PF.0002.0001.0002	- Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,09500 cad.	255,31175	24,25462
		PF			**24,25462**
		Sommano euro (A)			**24,25462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05457 = 1,5% * B)			3,63819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78928
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,68209**
		Incidenza manodopera al 42,97%			*13,18264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0054 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, sino alla profondità di m 15 dal piano campagna				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,55000 ora	16,73180	9,20249
		AT			**9,20249**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**25,30300**
		Sommano euro (A)			**34,50549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07764 = 1,5% * B)			5,17582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96813
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,64944**
		Incidenza manodopera al 57,97%			*25,30300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0055 - ESECUZIONE DI PROVA SCISSOMETRICA, di resistenza al taglio in sito (VANE TEST), all'interno dei fori di sondaggio, eseguita con scissometro standard, compresa la registrazione dei dati ed i grafici, per profondità oltre 15.00 m e sino alla profondità di m 30 dal piano campagna				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,50000 ora	16,73180	8,36590
		AT			**8,36590**

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**19,73200**
		Sommano euro (A)			**28,09790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06322 = 1,5% * B)			4,21469
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23126
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,54385**
		Incidenza manodopera al 55,51%			*19,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0056 - Esecuzione di prova pressiometrica in foro (pressiometro Menard), consistente nell'installare nel terreno, alla profondità stabilita, una sonda cilindrica dilatabile e successivamente, farla espandere gradualmente registrando i valori delle pressioni applicate e delle corrispondenti deformazioni radiali. La prova è definita prendendo a riferimento, tra i tipi di pressiometro utilizzati, il Pressiometro Menard (MPM), la cui sonda espandibile viene installata in un foro precostituito il quale ha quindi in genere un diametro leggermente superiore a quello della sonda. Prima di ciascuna prova verrà verificata la taratura del sistema. La prova verrà eseguita preferibilmente con controllo del carico che viene incrementato per gradi, misurando per ogni gradino le deformazioni corrispondenti. Di norma dai valori corretti pressione-volume si traccerà la curva indicando i valori seguenti: - volume iniziale - pressione iniziale - volume limite - volume di scorrimento - pressione di scorrimento Dovranno inoltre essere calcolati i vari moduli pressiometrici e di elasticità, nonché gli opportuni parametri geomeccanici.				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	16,73180	25,09770
	SAR23_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,50000 ora	16,09696	24,14544
		AT			**49,24314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**182,77000**
		Sommano euro (A)			**232,01314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52203 = 1,5% * B)			34,80197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,68151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**293,49662**
		Incidenza manodopera al 62,27%			*182,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0057 - Esecuzione durante prove penetrometriche con piezocono (C.P.T.U.) di prove di dissipazione della pressione interstiziale "u", compresa la restituzione grafica. Per ogni ora di prova o frazione.				
	SAR23_AT.0002.0008.0001	- Attrezzatura per prove idrauliche - ATTREZZATURA PER PROVE IDRAULICHE, completa di tubazioni, di valvole e manometri, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	16,09696	16,09696
		AT			**16,09696**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18000 ora	29,30000	34,57400
		RU			**66,11400**
		Sommano euro (A)			**82,21096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18497 = 1,5% * B)			12,33164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,45426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**103,99686**
		Incidenza manodopera al 63,57%			*66,11400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0058 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ciascuna installazione				
	SAR23_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,46676	3,23338
		AT			**3,23338**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**106,88600**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,40000 m³	36,07398	14,42959
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	240,99684	48,19937
		SL			**62,62896**
		Sommano euro (A)			**172,74834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38868 = 1,5% * B)			25,91225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,86606
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**218,52665**
		Incidenza manodopera al 49,52%			*108,20650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0059 - Installazione di tubi inclinometrici compreso la cementazione con miscela cemento- bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti, ecc., eseguita con le prescrizioni e gli oneri da specificare nel contratto. Per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00 - Per ogni metro lineare di tubo installato			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**31,37750**
	Sommano euro (A)			**31,37750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07060 = 1,5% * B)			4,70663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,60841
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,69254**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*31,37750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0060 - Lettura di tubi inclinometrici effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, avente sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione +/- 30 gradi. Le letture saranno effettuate su 4 guide (8 valori per livello di misura, con passo non superiore a m 1). La lettura si intende comprensiva della restituzione delle letture di campagna e di n. 3 copie di diagrammi di spostamenti, in n. 3 elaborazioni grafiche (differenziale risultante, differenziale per punti, azimutale), oltre ad 1 copia di entrambi su file in formato concordato contrattualmente. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere relativo a tarature periodiche delle sensibilità e dell'assetto azimutale della sonda inclinometrica (con frequenza non superiore a 4 mesi), al trasporto in cantiere dell'attrezzatura occorrente, ai successivi spostamenti ordinati dalla D.L. a materiali, energie, personale tecnico ed a quanto altro occorra per la perfetta lettura dei tubi inclinometrici. Per ogni metro di tubo			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**7,43090**
	Sommano euro (A)			**7,43090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			1,11464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,40009**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*7,43090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0061 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi fino a 100 m			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**5,16420**
	Sommano euro (A)			**5,16420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1,5% * B)			0,77463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,53271**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*5,16420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0062 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 4 guide per tubi oltre 100 m			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
	RU			**6,59034**
	Sommano euro (A)			**6,59034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01483 = 1,5% * B)			0,98855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,33678**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*6,59034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0063 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi fino a 100 m			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,16160**
	Sommano euro (A)			**3,16160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00711 = 1,5% * B)			0,47424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,99942**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*3,16160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0064 - Prova di monitoraggio consistente nella lettura di tubi inclinometrici, con passo di misura pari a 50 cm, effettuata con sonda inclinometrica biassiale digitale, con sensibilità di 20.000 sin(alfa) [alfa = angolo rispetto alla verticale] ed escursione di +/- 30 gradi, compresi tutti gli oneri e quant'altro occorra per la perfetta let- tura dei tubi inclinometrici. La lettura si intende comprensiva di 3 copie complete delle elaborazioni opportunamente commentate e interpretate: Letture su 2 guide per tubi oltre 100 m			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	RU			**3,82185**
	Sommano euro (A)			**3,82185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00860 = 1,5% * B)			0,57328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43951
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,83464**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*3,82185*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0065 - Rilievo di falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici sia durante il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, sia successivamente all'esecuzione del sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla eventuale escursione di falda, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni rilievo			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**7,11930**
	Sommano euro (A)			**7,11930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,5% * B)			1,06790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,00592**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*7,11930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0066 - Riempimento di fori di sondaggio con materiale proveniente dalle perforazioni opportunamente additivato con malta idraulica e cementizia in modo da impedire infiltrazioni d'acqua nel sottosuolo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni metro lineare e per profondità misurate a partire dal piano di campagna fino a m 60.00			
	SAR23_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,15000 ora	6,46676	0,97001
	AT			**0,97001**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**3,28480**

	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
		SL			**1,20498**
		Sommano euro (A)			**5,45979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1,5% * B)			0,81897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,90664**
		Incidenza manodopera al 48,04%			*3,31781*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0067 - IMPIANTO DI CANTIERE PER PROVA PENETROMETRCA DINAMICA, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	90,76060	272,28180
		AT			**272,28180**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**167,13000**
		Sommano euro (A)			**439,41180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98868 = 1,5% * B)			65,91177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,53236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,85593**
		Incidenza manodopera al 30,07%			*167,13000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0068 - Installazione di attrezzatura per prova penetrometrica dinamica, in corrispondenza di ciascun punto di prova, compreso il primo, a qualsiasi distanza dal cantiere, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguita con le prescrizioni e gli oneri previsti nel contratto. Per ogni installazione, compresa la prima.				
	SAR23_PF.0002.0001.0002	- Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,43000 cad.	255,31175	109,78405
		PF			**109,78405**
		Sommano euro (A)			**109,78405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24701 = 1,5% * B)			16,46761

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,62517
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**138,87683**
	Incidenza manodopera al 42,97%			*59,66878*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0069 - Prova penetrometrica dinamica continua eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre, corredato da dispositivo per lo sganciamento automatico, altezza di caduta cm 75, secondo le prescrizioni e gli oneri da precisare in contratto. Per ogni metro lineare e per profondità fino al limite di resistenza del terreno.			
	SAR23_PF.0002.0001.0002 - Indagini geognostiche - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione	0,07000 cad.	255,31175	17,87182
	PF			**17,87182**
	Sommano euro (A)			**17,87182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04021 = 1,5% * B)			2,68077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05526
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,60785**
	Incidenza manodopera al 42,97%			*9,71352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0070 - Apertura di campione cilindrico in fustella (diametro minore di 100 mm lunghezza inferiore a 80 cm) da estrarre con estrattore idraulico compresa la descrizione geotecnica preliminare del materiale.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**27,14150**
	Sommano euro (A)			**27,14150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06107 = 1,5% * B)			4,07123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,33400**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*27,14150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0071 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per vagliatura			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	30,60000 cad.	1,26968	38,85221
	PR			**38,85221**
	Sommano euro (A)			**38,85221**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08742 = 1,5% * B)			5,82783

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,14804**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0072 - Analisi granulometrica completa su campioni indisturbati. Per sedimentazione			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,26968	33,64652
	PR			**33,64652**
	Sommano euro (A)			**33,64652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07570 = 1,5% * B)			5,04698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,56285**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0073 - Determinazione dei limiti di Attemberg e indice di plasticità			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	26,50000 cad.	1,26968	33,64652
	PR			**33,64652**
	Sommano euro (A)			**33,64652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07570 = 1,5% * B)			5,04698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,56285**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0074 - Determinazione del limite liquido per almeno tre punti			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	14,50000 cad.	1,26968	18,41036
	PR			**18,41036**
	Sommano euro (A)			**18,41036**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04142 = 1,5% * B)			2,76155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,28910**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0075 - Determinazione del limite di ritiro			

	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	1,25000 cad.	1,26968	1,58710
	PR			**1,58710**
	Sommano euro (A)			**1,58710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00357 = 1,5% * B)			0,23807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,00769**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0076 - Determinazione della porosità ed indice dei vuoti			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	4,90000 cad.	1,26968	6,22143
	PR			**6,22143**
	Sommano euro (A)			**6,22143**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 1,5% * B)			0,93321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,87010**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0077 - Determinazione del contenuto d’acqua normale			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	6,20000 cad.	1,26968	7,87202
	PR			**7,87202**
	Sommano euro (A)			**7,87202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01771 = 1,5% * B)			1,18080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,95810**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0078 - Determinazione del grado di saturazione			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	6,20000 cad.	1,26968	7,87202
	PR			**7,87202**
	Sommano euro (A)			**7,87202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01771 = 1,5% * B)			1,18080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,95810**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0079 - Calcolo degli indici e classificazione di una terra secondo la normativa UNI 10006 o U.S.C.S. Per ogni valutazione			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	5,70000 cad.	1,26968	7,23718
	PR			**7,23718**
	Sommano euro (A)			**7,23718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01628 = 1,5% * B)			1,08558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,15504**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0080 - Determinazione del peso di volume naturale (misura geometrica)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	22,50000 cad.	1,26968	28,56780
	PR			**28,56780**
	Sommano euro (A)			**28,56780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06428 = 1,5% * B)			4,28517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,13827**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0081 - Determinazione del peso specifico dei campioni (medio su due campioni)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	102,10000 cad.	1,26968	129,63433
	PR			**129,63433**
	Sommano euro (A)			**129,63433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29168 = 1,5% * B)			19,44515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,90795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,98743**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0082 - Determinazione dei coefficienti di permeabilità mediante prova triassiale			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di	53,10000	1,26968	67,42001

	laboratorio	cad.		
	PR			**67,42001**
	Sommano euro (A)			**67,42001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15170 = 1,5% * B)			10,11300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,75330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**85,28631**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0083 - Misura della permeabilità mediante permeametro			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	31,62000 cad.	1,26968	40,14728
	PR			**40,14728**
	Sommano euro (A)			**40,14728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09033 = 1,5% * B)			6,02209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,78631**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0084 - Prove di compressione/espansione laterale libera per ogni provino			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	102,10000 cad.	1,26968	129,63433
	PR			**129,63433**
	Sommano euro (A)			**129,63433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29168 = 1,5% * B)			19,44515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,90795
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,98743**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0085 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo lento C.D.)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	65,40000 cad.	1,26968	83,03707
	PR			**83,03707**
	Sommano euro (A)			**83,03707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18683 = 1,5% * B)			12,45556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,54926
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,04189**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0086 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo rapido U.U.)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	132,70000 cad.	1,26968	168,48654
	PR			**168,48654**
	Sommano euro (A)			**168,48654**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37909 = 1,5% * B)			25,27298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,37595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**213,13547**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0087 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (con misura di resistenza e di picco residuo)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	176,00000 cad.	1,26968	223,46368
	PR			**223,46368**
	Sommano euro (A)			**223,46368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50279 = 1,5% * B)			33,51955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,69832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**282,68155**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0088 - Prova di taglio diretto con scatola di Casagrande per 3 provini (di tipo ciclico)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	24,50000 cad.	1,26968	31,10716
	PR			**31,10716**
	Sommano euro (A)			**31,10716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06999 = 1,5% * B)			4,66607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,35055**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0089 - Prova di compressione semplice E.L.L. ad espansione laterale libera con rilievo delle curve di deformazione. Per ogni provino			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di	79,70000	1,26968	101,19350

	laboratorio	cad.		
	PR			**101,19350**
	Sommano euro (A)			**101,19350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22769 = 1,5% * B)			15,17903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63725
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,00978**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0090 - Prova di consolidamento edometrica con cicli di carico e scarico fino ad un massimo di 16 kg/cmq, con determinazione dei coefficienti CV. e K.			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	143,00000 cad.	1,26968	181,56424
	PR			**181,56424**
	Sommano euro (A)			**181,56424**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40852 = 1,5% * B)			27,23464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,87989
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,67877**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0001.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0091 - Prova di carico su piastra, eseguita secondo le norme CNR anno XXVI n. 146, con un ciclo di carico e scarico fino ad un massimo di 450 kPa e ricarico fino ad un massimo di 350 kPa. Per ogni singola prova			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	90,76060	45,38030
	AT			**45,38030**
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	55,40000 cad.	1,26968	70,34027
	PR			**70,34027**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**126,86257**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28544 = 1,5% * B)			19,02939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,58920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**160,48116**
	Incidenza manodopera al 6,94%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0002.0001.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0001 - Indagini geognostiche SAR23_0092 - Determinazione della densità in sito con il metodo della sabbia calibrata (Norme CNR anno XXVI n. 22 - 1972)			
	SAR23_PR.0001.0011.0007 - Oneri vari - Oneri Vari - Spese di laboratorio	55,00000 cad.	1,26968	69,83240
	PR			**69,83240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**75,11440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16901 = 1,5% * B)			11,26716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,01972**
	Incidenza manodopera al 5,56%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di palificazione o di fondazioni speciali in genere, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	89,63080	717,04640
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	11,00000 ora	99,20720	1.091,27920
	AT			**1.808,32560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	28,00000 ora	26,41000	739,48000
	RU			**1.054,88000**
	Sommano euro (A)			**2.863,20560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,44221 = 1,5% * B)			429,48084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			329,26864
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.621,95508**
	Incidenza manodopera al 29,12%			*1.054,88000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0002 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per palificazione in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione; a corpo			
	SAR23_AT.0004.0003.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere,	1,20000 ora	131,85304	158,22365

		compreso l'operatore, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	70,89764	53,17323
		AT			**211,39688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
		RU			**176,08800**
		Sommano euro (A)			**387,48488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87184 = 1,5% * B)			58,12273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,56076
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**490,16837**
		Incidenza manodopera al 35,92%			*176,08800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0003 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400				
	SAR23_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	199,32900	35,44070
		AT			**35,44070**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	136,56667	18,01314
		PR			**18,01314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17780	29,30000	5,20954

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
		RU			**21,67750**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	223,32101	2,09922
		SL			**2,09922**
		Sommano euro (A)			**77,23056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17377 = 1,5% * B)			11,58458
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,88151
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,69665**
		Incidenza manodopera al 22,25%			*21,73956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0004 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500				
	SAR23_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	199,32900	37,97217
		AT			**37,97217**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	136,56667	28,14639
		PR			**28,14639**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38100 ora	26,41000	10,06221
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**23,22684**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di	0,00900	223,32101	2,00989

	Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	t		
	SL			**2,00989**
	Sommano euro (A)			**91,35529**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20555 = 1,5% * B)			13,70329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50586
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,56444**
	Incidenza manodopera al 20,15%			*23,28626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0005 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,21050 ora	245,60776	51,70043
	AT			**51,70043**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	136,56667	40,51933
	PR			**40,51933**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21050 ora	31,54000	6,63917
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42110 ora	26,41000	11,12125
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05260 ora	33,08000	1,74001
	RU			**25,66808**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00940 t	223,32101	2,09922
	SL			**2,09922**
	Sommano euro (A)			**119,98706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26997 = 1,5% * B)			17,99806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79851

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**151,78363**
	Incidenza manodopera al 16,95%			*25,73014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0006 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm800			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	245,60776	54,57404
	AT			**54,57404**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	136,56667	72,03892
	PR			**72,03892**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22220 ora	29,30000	6,51046
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			**27,09450**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01640 t	223,32101	3,66246
	SL			**3,66246**
	Sommano euro (A)			**157,36992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35408 = 1,5% * B)			23,60549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09754
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**199,07295**
	Incidenza manodopera al 13,66%			*27,20278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0007 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	245,60776	61,40194
	AT			**61,40194**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	136,56667	112,57191
	PR			**112,57191**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**30,48250**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02560 t	223,32101	5,71702
	SL			**5,71702**
	Sommano euro (A)			**210,17337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47289 = 1,5% * B)			31,52601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,16994
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**265,86932**
	Incidenza manodopera al 11,53%			*30,65152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0008 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la			

	fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	245,60776	70,17014
		AT			**70,17014**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	136,56667	162,09098
		PR			**162,09098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**34,83457**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,03680 t	223,32101	8,21821
		SL			**8,21821**
		Sommano euro (A)			**275,31390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61946 = 1,5% * B)			41,29709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,66110
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**348,27209**
		Incidenza manodopera al 10,07%			*35,07754*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0009 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i	0,33330 ora	245,60776	81,86107

		consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**81,86107**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	136,56667	253,27655
		PR			**253,27655**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**40,64108**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,05750 t	223,32101	12,84096
		SL			**12,84096**
		Sommano euro (A)			**388,61966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87439 = 1,5% * B)			58,29295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,69126
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**491,60387**
		Incidenza manodopera al 8,34%			*41,02072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0010 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 400				
	SAR23_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	199,32900	37,97217
		AT			**37,97217**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,13190 m³	136,56667	18,01314

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**18,01314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**23,72863**
		Sommano euro (A)			**79,71394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17936 = 1,5% * B)			11,95709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16710
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,83813**
		Incidenza manodopera al 23,53%			*23,72863*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0011 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 500				
	SAR23_AT.0005.0004.0001	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione, per l'esecuzione a percussione senza asportazione del nucleo, per diametri fino a 600 mm, montata su escavatore attrezzato a traliccio di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	199,32900	39,86580
		AT			**39,86580**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	136,56667	28,14639
		PR			**28,14639**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**25,70650**
	Sommano euro (A)			**93,71869**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21087 = 1,5% * B)			14,05780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,55414**
	Incidenza manodopera al 21,68%			*25,70650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0012 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 600			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,22220 ora	245,60776	54,57404
	AT			**54,57404**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	136,56667	40,51933
	PR			**40,51933**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
	RU			**27,74045**
	Sommano euro (A)			**122,83382**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27638 = 1,5% * B)			18,42507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,12589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**155,38478**
	Incidenza manodopera al 17,85%			*27,74045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0013 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 800			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,25000 ora	245,60776	61,40194
	AT			**61,40194**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	136,56667	72,03892
	PR			**72,03892**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**34,44400**
	Sommano euro (A)			**167,88486**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37774 = 1,5% * B)			25,18273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,30676
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**212,37435**
	Incidenza manodopera al 16,22%			*34,44400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0014 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1000			

	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,28570 ora	245,60776	70,17014
		AT			**70,17014**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	136,56667	112,57191
		PR			**112,57191**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**39,50191**
		Sommano euro (A)			**222,24396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50005 = 1,5% * B)			33,33659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,55806
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**281,13861**
		Incidenza manodopera al 14,05%			*39,50191*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0015 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,32000 ora	245,60776	78,59448
		AT			**78,59448**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	1,18690 m³	136,56667	162,09098

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**162,09098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**44,41220**
		Sommano euro (A)			**285,09766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64147 = 1,5% * B)			42,76465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,78623
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**360,64854**
		Incidenza manodopera al 12,31%			*44,41220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0016 - PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tubo forma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessiti, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso: la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1500				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	245,60776	98,24310
		AT			**98,24310**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,85460 m³	136,56667	253,27655
		PR			**253,27655**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800

	RU			**48,77200**
	Sommano euro (A)			**400,29165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90066 = 1,5% * B)			60,04375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,03354
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**506,36894**
	Incidenza manodopera al 9,63%			*48,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0017 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 350 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	245,60776	37,77447
	AT			**37,77447**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10100 m³	136,56667	13,79323
	PR			**13,79323**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**15,01040**
	Sommano euro (A)			**66,57810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14980 = 1,5% * B)			9,98672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,22130**
	Incidenza manodopera al 17,82%			*15,01040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0018 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,15380 ora	245,60776	37,77447
	AT			**37,77447**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13190 m³	136,56667	18,01314
	PR			**18,01314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12310 ora	31,54000	3,88257
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24620 ora	26,41000	6,50214
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**15,01040**
	Sommano euro (A)			**70,79801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15930 = 1,5% * B)			10,61970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14177
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,55948**
	Incidenza manodopera al 16,76%			*15,01040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0019 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 500 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i	0,16670 ora	245,60776	40,94281

		ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**40,94281**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20610 m³	136,56667	28,14639
		PR			**28,14639**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**85,34428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19202 = 1,5% * B)			12,80164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,81459
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,96051**
		Incidenza manodopera al 15,06%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0020 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 600 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16670 ora	245,60776	40,94281
		AT			**40,94281**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,29670 m³	136,56667	40,51933
		PR			**40,51933**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13330	31,54000	4,20428

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**97,71722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21986 = 1,5% * B)			14,65758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,23748
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,61228**
		Incidenza manodopera al 13,15%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0021 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 800 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,18180 ora	245,60776	44,65149
		AT			**44,65149**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52750 m³	136,56667	72,03892
		PR			**72,03892**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
		RU			**17,73900**
		Sommano euro (A)			**134,42941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30247 = 1,5% * B)			20,16441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45938
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,05320**

	Incidenza manodopera al 10,43%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0022 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1000 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,24000 ora	245,60776	58,94586
	AT			**58,94586**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82430 m³	136,56667	112,57191
	PR			**112,57191**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**19,50880**
	Sommano euro (A)			**191,02657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42981 = 1,5% * B)			28,65399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,96806
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**241,64862**
	Incidenza manodopera al 8,07%			*19,50880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0023 - PALO TRIVELLATO eseguito a rotazione con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 N/mm. Il prezzo comprende il trasporto a discarica del materiale di risulta, la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, la scapitozzatura nonché l'esecuzione delle prove di carico. Resta esclusa la fornitura dell'armatura metallica da conteggiarsi a parte. La misura si intende computata a partire dal piano di lavoro sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo- per pali aventi lunghezza max pari a 20 m. : diametro 1200 mm			

	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,26670 ora	245,60776	65,50359
		AT			**65,50359**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,18690 m³	136,56667	162,09098
		PR			**162,09098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
		RU			**21,67750**
		Sommano euro (A)			**249,27207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56086 = 1,5% * B)			37,39081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,66629
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**315,32917**
		Incidenza manodopera al 6,87%			*21,67750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0024 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 350 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	245,60776	32,73951
		AT			**32,73951**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10100 m³	136,56667	13,79323
		PR			**13,79323**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13330	31,54000	4,20428

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**62,78782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14127 = 1,5% * B)			9,41817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,22060
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,42659**
		Incidenza manodopera al 20,47%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0025 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , da applicare alla sola parte eccedente fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,13330 ora	245,60776	32,73951
		AT			**32,73951**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,13200 m³	136,56667	18,02680
		PR			**18,02680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,25508**
		Sommano euro (A)			**67,02139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15080 = 1,5% * B)			10,05321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70746
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,78206**
		Incidenza manodopera al 19,17%			*16,25508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0026 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia:: diametro 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	245,60776	35,73593
			AT			**35,73593**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,20600 m³	136,56667	28,13273
			PR			**28,13273**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
			RU			**17,73900**
			Sommano euro (A)			**81,60766**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18362 = 1,5% * B)			12,24115
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,38488
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,23369**
			Incidenza manodopera al 17,18%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0027 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 600 mm					
	SAR23_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14550 ora	245,60776	35,73593
			AT			**35,73593**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2	0,29700 m³	136,56667	40,56030

		norma UNI EN 206:2021			
		PR			**40,56030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29090 ora	26,41000	7,68267
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03640 ora	33,08000	1,20411
		RU			**17,73900**
		Sommano euro (A)			**94,03523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21158 = 1,5% * B)			14,10528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81405
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,95456**
		Incidenza manodopera al 14,91%			*17,73900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0028 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 800 mm				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	245,60776	39,29724
		AT			**39,29724**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52800 m³	136,56667	72,10720
		PR			**72,10720**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**19,50880**
		Sommano euro (A)			**130,91324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29455 = 1,5% * B)			19,63699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,05502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,60525**
		Incidenza manodopera al 11,78%			*19,50880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0029 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1000 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	245,60776	43,66906
	AT			**43,66906**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,82400 m³	136,56667	112,53094
	PR			**112,53094**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35560 ora	26,41000	9,39140
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			**21,67750**
	Sommano euro (A)			**177,87750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40022 = 1,5% * B)			26,68163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,45591
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**225,01504**
	Incidenza manodopera al 9,63%			*21,67750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0030 - SOVRAPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	245,60776	49,12155
	AT			**49,12155**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	1,18700 m³	136,56667	162,10464

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**162,10464**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,38600**
		Sommano euro (A)			**235,61219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53013 = 1,5% * B)			35,34183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,09540
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**298,04942**
		Incidenza manodopera al 8,18%			*24,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0031 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 350				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	245,60776	39,29724
		AT			**39,29724**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,10300 m³	136,56667	14,06637
		PR			**14,06637**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
		Sommano euro (A)			**68,64681**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15446 = 1,5% * B)			10,29702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89438
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,83821**
	Incidenza manodopera al 17,6%			*15,28320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0032 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 420			
	SAR23_AT.0005.0004.0002 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17780 ora	245,60776	43,66906
	AT			**43,66906**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,14200 m³	136,56667	19,39247
	PR			**19,39247**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17780 ora	29,30000	5,20954
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17780 ora	26,41000	4,69570
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04440 ora	33,08000	1,46875
	RU			**16,98180**
	Sommano euro (A)			**80,04333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18010 = 1,5% * B)			12,00650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,20498
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**101,25481**
	Incidenza manodopera al 16,77%			*16,98180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0033 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del			

	calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 500				
	SAR23_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,19050 ora	245,60776	46,78828
			AT		**46,78828**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	136,56667	28,67900
			PR		**28,67900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19050 ora	31,54000	6,00837
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
			RU			**18,19574**
			Sommano euro (A)			**93,66302**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21074 = 1,5% * B)			14,04945
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77125
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,48372**
			Incidenza manodopera al 15,36%			*18,19574*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0034 - PALO BATTUTO del tipo DELTA o similare, eseguito con speciali attrezzature, senza asportazione del terreno, in terreni di qualsiasi natura e consistenza sino a rifiuto; compresa la formazione del foro anche a vuoto; compreso l'onere dell'infissione e del recupero del tubo forma munito sul fondo di eventuale fondello a perdere in acciaio; la fornitura ed il getto del calcestruzzo con resistenza Rck>=25 N/mm fino a 1,10 volte il volume teorico del palo; previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte; compresa la formazione del bulbo di base per un altezza di circa m 1,00; esclusa la sistemazione della testa del palo; esclusi gli oneri per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; valutato per ogni metro lineare di effettivo palo per i seguenti diametri esterni del tubo forma: per diametro di mm 600					
	SAR23_AT.0005.0004.0002	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 600 a 1500 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione		0,20000 ora	245,60776	49,12155
			AT			**49,12155**

	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,30200 m³	136,56667	41,24313
		PR			**41,24313**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
		Sommano euro (A)			**109,46868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24630 = 1,5% * B)			16,42030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,58890
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,47788**
		Incidenza manodopera al 13,8%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0035 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 8,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09410 ora	89,63080	8,43426
	SAR23_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,09410 ora	178,26092	16,77435
		AT			**25,20861**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09410 ora	31,54000	2,96791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09410 ora	29,30000	2,75713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02350	33,08000	0,77738

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**8,98760**
	SAR23_SL.0028.0001.0001	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	22,47118	22,47118
		SL			**22,47118**
		Sommano euro (A)			**56,66739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12750 = 1,5% * B)			8,50011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51675
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,68425**
		Incidenza manodopera al 12,54%			*8,98760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0036 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 10,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10670 ora	89,63080	9,56361
	SAR23_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,10670 ora	178,26092	19,02044
		AT			**28,58405**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10670 ora	29,30000	3,12631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
		RU			**10,19282**
	SAR23_SL.0028.0001.0002	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro	1,00000 m	24,89649	24,89649

	lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00			
	SL			**24,89649**
	Sommano euro (A)			**63,67336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14327 = 1,5% * B)			9,55100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32244
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,54680**
	Incidenza manodopera al 12,65%			*10,19282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0037 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	89,63080	10,24480
	SAR23_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	178,26092	20,37522
		AT			**30,62002**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
		RU			**10,91876**
	SAR23_SL.0028.0001.0003	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	27,21043	27,21043

	SL			**27,21043**
	Sommano euro (A)			**68,74921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15469 = 1,5% * B)			10,31238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90616
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,96775**
	Incidenza manodopera al 12,55%			*10,91876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0038 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11430 ora	89,63080	10,24480
	SAR23_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,11430 ora	178,26092	20,37522
	AT			**30,62002**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02860 ora	33,08000	0,94609
	RU			**10,91876**
	SAR23_SL.0028.0001.0004 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	30,46479	30,46479
	SL			**30,46479**
	Sommano euro (A)			**72,00357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16201 = 1,5% * B)			10,80054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28041

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,08452**
	Incidenza manodopera al 11,99%			*10,91876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0039 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze oltre m 14,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14290 ora	89,63080	12,80824
	SAR23_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,14290 ora	178,26092	25,47349
	AT			**38,28173**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14290 ora	29,30000	4,18697
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**13,64899**
	SAR23_SL.0028.0001.0005 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	34,74619	34,74619
	SL			**34,74619**
	Sommano euro (A)			**86,67691**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19502 = 1,5% * B)			13,00154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,96785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,64630**
	Incidenza manodopera al 12,45%			*13,64899*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0002.0002.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0040 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 12,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,20000 ora	178,26092	35,65218
	AT			**53,57834**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0028.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	45,69718	45,69718
	SL			**45,69718**
	Sommano euro (A)			**118,37952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26635 = 1,5% * B)			17,75693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,61365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**149,75010**
	Incidenza manodopera al 12,76%			*19,10400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0041 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica min. RcK 45, armato in senso longitudinale con tondi di acciaio R75, con spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica			

	per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali: lunghezze sino a m 14,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	89,63080	28,68186
	SAR23_AT.0005.0007.0001 - Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,32000 ora	178,26092	57,04349
	AT			**85,72535**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**30,56640**
	SAR23_SL.0028.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	49,86722	49,86722
	SL			**49,86722**
	Sommano euro (A)			**166,15897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37386 = 1,5% * B)			24,92385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,10828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**210,19110**
	Incidenza manodopera al 14,54%			*30,56640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0042 - PALO TRONCOCONICO PREFABBRICATO, in cemento amato centrifugato; con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1,5 per metro lineare; realizzato con cemento ad alta resistenza e calcestruzzo di resistenza caratteristica Rck 45, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm, provvisti di doppia spirale di filo lucido crudo infittita ed irrobustita in punta ed al calcio; completo di puntazza metallica per l'infissione; dato in opera con infissione verticale o subverticale, senza asporto di terreno, mediante apparecchiatura a mazza battente di peso non inferiore a t 2,1 se del tipo a caduta libera, o di energia utile non inferiore a 200 t/cm se tipo Diesel. Compresi gli oneri: della fornitura del palo, del trasporto dallo stabilimento in cantiere e delle operazioni di movimentazione effettuate con idonei mezzi. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione in ciascuna postazione, per la scapitozzatura e sistemazione della testa del palo per almeno cm 50 e per le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche. Misurato prima della sua infissione; valutato per le seguenti lunghezze dei pali:			

	lunghezze oltre m 14,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36360 ora	89,63080	32,58976
	SAR23_AT.0005.0007.0001	- Attrezzatura battipalo - ATTREZZATURA BATTIPALO per l'infissione di pali prefabbricati in CAC montata su escavatore attrezzato a traliccio, di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,36360 ora	178,26092	64,81567
		AT			**97,40543**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36360 ora	29,30000	10,65348
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
		RU			**34,73107**
	SAR23_SL.0028.0001.0008	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	56,30170	56,30170
		SL			**56,30170**
		Sommano euro (A)			**188,43820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42399 = 1,5% * B)			28,26573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,67039
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**238,37432**
		Incidenza manodopera al 14,57%			*34,73107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0043 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 50				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	168,63072	45,02440
		AT			**45,02440**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	0,03000 m³	136,56667	4,09700

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	136,56667	71,69750
		PR			**75,79450**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01000 t	223,32101	2,23321
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**5,25930**
		Sommano euro (A)			**159,19362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35819 = 1,5% * B)			23,87904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,30727
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**201,37993**
		Incidenza manodopera al 16,5%			*33,21842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0044 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 60			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato	0,26700 ora	168,63072	45,02440

		su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**45,02440**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m³	136,56667	86,03700
		PR			**90,13400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	223,32101	2,67985
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**5,70594**
		Sommano euro (A)			**173,97976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39145 = 1,5% * B)			26,09696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**220,08439**
		Incidenza manodopera al 15,1%			*33,23162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0045 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle			

	attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 80				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	168,63072	53,96183
		AT			**53,96183**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	136,56667	114,71600
		PR			**118,81300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**40,13180**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	223,32101	3,57314
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**6,59923**
		Sommano euro (A)			**219,50586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49389 = 1,5% * B)			32,92588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,24317
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**277,67491**
		Incidenza manodopera al 14,5%			*40,27441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0046 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 100			
SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	168,63072	67,45229
	AT			**67,45229**
SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	136,56667	143,39500
	PR			**147,49200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**49,88620**
SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02000 t	223,32101	4,46642
SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
	SL			**7,49251**
	Sommano euro (A)			**272,32300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61273 = 1,5% * B)			40,84845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,31715

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**344,48860**
	Incidenza manodopera al 14,53%			*50,05522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0047 - DIAFRAMMA CONTINUO IN CEMENTO ARMATO, eseguito con speciali attrezzature in presenza di fanghi bentonitici ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili di rottura, gettato in opera con calcestruzzo RcK 25, previa posa in opera dell'armatura metallica da pagarsi a parte. Compreso: lo scavo, la costruzione dei cordoli di guida o murette, il getto di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10%, l'esecuzione di giunti ad incastro, il nolo dei mezzi e delle attrezzature, la fornitura dei materiali e della mano d'opera. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma. Da valutarsi a metro quadrato di effettivo diaframma per i seguenti spessori: spessore diaframma cm 120			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	168,63072	67,45229
	AT			**67,45229**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	136,56667	172,07400
	PR			**176,17100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**49,88620**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	223,32101	5,35970
	SAR23_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896

	SL			**8,38579**
	Sommano euro (A)			**301,89528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67926 = 1,5% * B)			45,28429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,71796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**381,89753**
	Incidenza manodopera al 13,11%			*50,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0048 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 50			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,16000 ora	168,63072	26,98092
	AT			**26,98092**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,52500 m³	136,56667	71,69750
	PR			**75,79450**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			

					20,62300
	SAR23_SL.0003.0004.0001	-	Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00750 t	223,32101	1,67491
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	240,99684	3,61495
	SAR23_SL.0006.0001.0002	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,21142	1,27199
	SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
			SL			**7,77081**
			Sommano euro (A)			**131,16923**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29513 = 1,5% * B)			19,67538
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,08446
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**165,92907**
			Incidenza manodopera al 12,54%			*20,80378*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0049 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 60					
	SAR23_AT.0005.0010.0001	-	Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17000 ora	168,63072	28,66722
			AT			**28,66722**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,63000 m³	136,56667	86,03700
			PR			**90,13400**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04250 ora	33,08000	1,40590
		RU			**21,84230**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,00900 t	223,32101	2,00989
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	240,99684	3,61495
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,21142	1,27199
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**8,10579**
		Sommano euro (A)			**148,74931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33469 = 1,5% * B)			22,31240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,10617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**188,16788**
		Incidenza manodopera al 11,71%			*22,03298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0050 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 80				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,18600 ora	168,63072	31,36531
		AT			**31,36531**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700

	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,84000 m³	136,56667	114,71600
		PR			**118,81300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18600 ora	31,54000	5,86644
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18600 ora	29,30000	5,44980
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37200 ora	26,41000	9,82452
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04650 ora	33,08000	1,53822
		RU			**23,79318**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	223,32101	2,67985
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	240,99684	3,61495
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,21142	1,27199
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**8,77575**
		Sommano euro (A)			**182,74724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41118 = 1,5% * B)			27,41209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,01593
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,17526**
		Incidenza manodopera al 10,38%			*24,00367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0051 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 100				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,20000 ora	168,63072	33,72614

		AT			**33,72614**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	136,56667	143,39500
		PR			**147,49200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**25,50020**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01500 t	223,32101	3,34982
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	240,99684	3,61495
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,21142	1,27199
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**9,44572**
		Sommano euro (A)			**216,16406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48637 = 1,5% * B)			32,42461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,85887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**273,44754**
		Incidenza manodopera al 9,41%			*25,73050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0052 - DIAFRAMMA PLASTICO impermeabile a parete continua, costituito da pannelli compenetrati in miscela costituita da acqua/cemento/bentonite, nelle proporzioni stabilite in funzione del grado di permeabilità che si vuole ottenere eseguiti mediante l'impiego di benne autopenetranti in presenza della miscela di cui sopra attraverso terreni di qualunque natura, ma normalmente scavabili con le normali benne da diaframma; escluso l'attraversamento di stratificazioni compatte o trovanti che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili. Nel prezzo sono inclusi, la fornitura dei materiali e la preparazione della miscela plastica, con un			

	consumo massimo di 1,30 il volume teorico dello scavo, la formazione delle corre di guida di sezione non inferiore a cm 30 x 40. Esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporto attrezzature ed installazione, per la sistemazione della testa del diaframma, il trasporto ed il conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, gli eventuali tiranti di qualsiasi genere, la pulizia e finitura delle eventuali superfici in vista del diaframma La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura sino alla quota raggiunta dall'utensile di scavo: spessore diaframma cm 120			
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,21000 ora	168,63072	35,41245
		AT			**35,41245**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,26000 m³	136,56667	172,07400
		PR			**176,17100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05250 ora	33,08000	1,73670
		RU			**26,71950**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01800 t	223,32101	4,01978
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01500 t	240,99684	3,61495
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,05000 kg	1,21142	1,27199
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**10,11568**
		Sommano euro (A)			**248,41863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55894 = 1,5% * B)			37,26279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,56814
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**314,24956**
		Incidenza manodopera al 8,58%			*26,96961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0053 - Trattamento della testa dei diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a..			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,25000 ora	55,75832	13,93958
	AT			**13,93958**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	Sommano euro (A)			**27,86708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06270 = 1,5% * B)			4,18006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,25185**
	Incidenza manodopera al 39,51%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0054 - Fornitura e posa in opera nel diaframma plastico di teli impermeabili in HDPE dello spessore di mm 2,5 comprensivi di pezzi speciali per giunzioni e l'utilizzo di telaio di posa su mezzo di sollevamento, compresi gli oneri per tagli ed eventuali sfridi			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04200 ora	31,54000	1,32468
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21000 ora	29,30000	6,15300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			**13,02378**
	SAR23_SL.0013.0001.0001 - Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	4,00000 m²	9,80064	39,20256
	SL			**39,20256**
	Sommano euro (A)			**52,22634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11751 = 1,5% * B)			7,83395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00603
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,06632**
	Incidenza manodopera al 19,94%			*13,17166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0055 - SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED AI DIAFRAMMI			

	CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base; valutato per ogni ora, o frazione di ora di effettivo impiego dell'attrezzatura				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	168,63072	168,63072
		AT			**168,63072**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**81,13000**
		Sommano euro (A)			**249,76072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56196 = 1,5% * B)			37,46411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,72248
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**315,94731**
		Incidenza manodopera al 25,68%			*81,13000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0056 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 50				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	168,63072	45,02440
		AT			**45,02440**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
		PR			**4,09700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e	0,01000 t	223,32101	2,23321

		confezionata in sacchi da 50 kg			
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**5,25930**
		Sommano euro (A)			**87,49612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19687 = 1,5% * B)			13,12442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,68259**
		Incidenza manodopera al 30,01%			*33,21842*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0057 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 60				
	SAR23_AT.0005.0010.0001	- Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,26700 ora	168,63072	45,02440
		AT			**45,02440**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
		PR			**4,09700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26700 ora	29,30000	7,82310
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53400 ora	26,41000	14,10294
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,11542**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01200 t	223,32101	2,67985
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**5,70594**
		Sommano euro (A)			

				87,94276
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19787 = 1,5% * B)			13,19141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,24759**
	Incidenza manodopera al 29,87%			*33,23162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0058 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 80			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	168,63072	53,96183
	AT			**53,96183**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	PR			**4,09700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**40,13180**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,01600 t	223,32101	3,57314
	SAR23_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
	SL			**6,59923**
	Sommano euro (A)			**104,78986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23578 = 1,5% * B)			15,71848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,05083
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,55917**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*40,27441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0059 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 100			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,40000 ora	168,63072	67,45229
	AT			**67,45229**
	SAR23_PR.0005.0002.0003 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
	PR			**4,09700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**49,88620**
	SAR23_SL.0003.0004.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02000 t	223,32101	4,46642
	SAR23_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
	SL			**7,49251**
	Sommano euro (A)			**128,92800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29009 = 1,5% * B)			19,33920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,82672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,09392**
	Incidenza manodopera al 30,69%			*50,05522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0060 - SCAVO A VUOTO per l'esecuzione del diaframma in cls e platico. La misura si intende computata a partire dalla quota di appoggio dell'attrezzatura di scavo sino alla quota superiore del getto: spessore diaframma cm 120			
	SAR23_AT.0005.0010.0001 - Attrezzatura per diaframmi - ATTREZZATURA PER DIAFRAMMI montato su escavatore cingolato, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma	0,40000 ora	168,63072	67,45229

		compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**67,45229**
	SAR23_PR.0005.0002.0003	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,03000 m³	136,56667	4,09700
		PR			**4,09700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**49,88620**
	SAR23_SL.0003.0004.0001	- Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	0,02400 t	223,32101	5,35970
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,50000 kg	1,21142	1,81713
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00200 m³	604,47941	1,20896
		SL			**8,38579**
		Sommano euro (A)			**129,82128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29210 = 1,5% * B)			19,47319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,92945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,22392**
		Incidenza manodopera al 30,5%			*50,08163*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0061 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali a medio e grande diametro.				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,80000 ora	55,75832	44,60666
		AT			**44,60666**

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU			**18,38430**
	Sommano euro (A)			**62,99096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14173 = 1,5% * B)			9,44864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24396
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**79,68356**
	Incidenza manodopera al 23,07%			*18,38430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0062 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica. Pali piloti o battuti			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,16700 ora	55,75832	9,31164
	AT			**9,31164**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16700 ora	29,30000	4,89310
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
	RU			**9,30357**
	Sommano euro (A)			**18,61521**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04188 = 1,5% * B)			2,79228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14075
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**23,54824**
	Incidenza manodopera al 39,51%			*9,30357*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0063 - Trattamento della testa dei pali in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura di almeno cm 50 di altezza e pulizia. Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a escluso il carico ed il trasporto a discarica Micropali			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,13000 ora	55,75832	7,24858

	AT			**7,24858**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			**7,24230**
	Sommano euro (A)			**14,49088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03260 = 1,5% * B)			2,17363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66645
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**18,33096**
	Incidenza manodopera al 39,51%			*7,24230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0064 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI TIRANTI E PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutare per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	90,76060	1.089,12720
	AT			**1.089,12720**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**867,00000**
	Sommano euro (A)			**1.956,12720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,40129 = 1,5% * B)			293,41908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			224,95463
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.474,50091**
	Incidenza manodopera al 35,04%			*867,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0065 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_AT.0002.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa	0,50000 ora	25,32904	12,66452

		l'assicurazione			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
		AT			**48,11334**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**58,72000**
		Sommano euro (A)			**106,83334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24038 = 1,5% * B)			16,02500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28583
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,14417**
		Incidenza manodopera al 43,45%			*58,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0066 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per tiranti e pali speciali di piccolo diametro in ciascuna postazione, o gruppo ravvicinato di postazioni, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR23_AT.0002.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,75000 ora	25,32904	18,99678
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	70,89764	53,17323
		AT			**72,17001**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
		RU			**88,08000**
		Sommano euro (A)			**160,25001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36056 = 1,5% * B)			24,03750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,42875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,71626**
		Incidenza manodopera al 43,45%			*88,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0067 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,26670 ora	26,21136	6,99057
	AT			**6,99057**
	SAR23_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**8,50309**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
	RU			**17,66171**
	Sommano euro (A)			**33,15537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07460 = 1,5% * B)			4,97331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81287
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,94155**
	Incidenza manodopera al 42,11%			*17,66171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0068 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,28570 ora	26,21136	7,48859
	AT			**7,48859**
	SAR23_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA	0,00500	633,22600	3,16613

		COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
		PR			**8,50309**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07140 ora	33,08000	2,36191
		RU			**18,91823**
		Sommano euro (A)			**34,90991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07855 = 1,5% * B)			5,23649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,16104**
		Incidenza manodopera al 42,84%			*18,91823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0069 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,31000 ora	26,21136	8,12552
		AT			**8,12552**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**8,50309**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**20,61090**
		Sommano euro (A)			**37,23951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08379 = 1,5% * B)			5,58593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28254
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,10798**
		Incidenza manodopera al 43,75%			*20,61090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0002.0002.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0070 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	26,21136	8,38764
			AT			**8,38764**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	-	Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
			PR			**8,50309**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
			RU			**21,19040**
			Sommano euro (A)			**38,08113**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08568 = 1,5% * B)			5,71217
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,37933
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,17263**
			Incidenza manodopera al 43,99%			*21,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0071 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00					
	SAR23_AT.0004.0003.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30770 ora	26,21136	8,06524
			AT			**8,06524**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	-	Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	125,73060	6,28653
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936

		media, per attrezzatura di perforazione			
		PR			**10,08589**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07690 ora	33,08000	2,54385
		RU			**20,37507**
		Sommano euro (A)			**38,52620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08668 = 1,5% * B)			5,77893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,43051
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,73564**
		Incidenza manodopera al 41,81%			*20,37507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0072 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	26,21136	8,38764
		AT			**8,38764**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	125,73060	6,28653
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**10,08589**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**21,19040**
		Sommano euro (A)			**39,66393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08924 = 1,5% * B)			5,94959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56135
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,17487**
		Incidenza manodopera al 42,23%			*21,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0073 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce tenere, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,36360 ora	26,21136	9,53045
		AT			**9,53045**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	125,73060	6,28653
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**10,08589**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09090 ora	33,08000	3,00697
		RU			**24,07759**
		Sommano euro (A)			**43,69393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09831 = 1,5% * B)			6,55409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,02480
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,27282**
		Incidenza manodopera al 43,56%			*24,07759*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0074 - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro da mm 85 a 120, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituiti da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 20,01 e m 40,00				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,40000 ora	26,21136	10,48454
		AT			**10,48454**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	125,73060	6,28653
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA	0,00600	633,22600	3,79936

		COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
		PR			**10,08589**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**26,48800**
		Sommano euro (A)			**47,05843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10588 = 1,5% * B)			7,05876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41172
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,52891**
		Incidenza manodopera al 44,5%			*26,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26,5 e tesatura sino a 30 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,08300 ora	49,39916	4,10013
		AT			**4,10013**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
		PR			**0,02915**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**18,69050**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,40538	29,05480
		SL			**41,10464**
		Sommano euro (A)			**63,92442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14383 = 1,5% * B)			9,58866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,35131
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,86439**

	Incidenza manodopera al 23,6%			*19,08055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32,0 e tesatura sino a 45 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**18,69050**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,62550 kg	6,40538	42,43885
	SL			**54,48869**
	Sommano euro (A)			**75,64915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17021 = 1,5% * B)			11,34737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69965
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,69617**
	Incidenza manodopera al 19,97%			*19,10815*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in barre DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36,0 e tesatura sino a 60 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**18,69050**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,40000 kg	6,40538	53,80519
		SL			**65,85503**
		Sommano euro (A)			**87,01549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19578 = 1,5% * B)			13,05232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,00678
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**110,07459**
		Incidenza manodopera al 17,38%			*19,13159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
		AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,98200 kg	1,51611	4,52104
		SL			**16,57088**
		Sommano euro (A)			**38,14484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08583 = 1,5% * B)			5,72173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				48,25323
	Incidenza manodopera al 40,36%			*19,47352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,47300 kg	1,51611	6,78156
	SL			**18,83140**
	Sommano euro (A)			**40,40536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09091 = 1,5% * B)			6,06080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,11278**
	Incidenza manodopera al 38,14%			*19,49322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e	0,05000 ora	49,39916	2,46996

		l'assicurazione			
		AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,96400 kg	1,51611	9,04208
		SL			**21,09192**
		Sommano euro (A)			**42,66588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09600 = 1,5% * B)			6,39988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90658
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,97234**
		Incidenza manodopera al 36,15%			*19,51291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
		AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,45500 kg	1,51611	11,30260
		SL			**23,35244**
		Sommano euro (A)			**44,92640**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10108 = 1,5% * B)			6,73896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,16654
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,83190**
	Incidenza manodopera al 34,37%			*19,53261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	240,99684	12,04984
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,94600 kg	1,51611	13,56312
	SL			**25,61296**
	Sommano euro (A)			**47,18692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10617 = 1,5% * B)			7,07804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42650
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,69146**
	Incidenza manodopera al 32,76%			*19,55231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già	0,05000 ora	49,39916	2,46996

		funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**9,55200**
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	285,01684	14,25084
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,40538	29,05480
		SL			**43,30564**
		Sommano euro (A)			**55,32760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12449 = 1,5% * B)			8,29914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36267
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,98941**
		Incidenza manodopera al 14,21%			*9,94205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre acciaio B450C ad AM da mm 28				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
		AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**9,55200**
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	285,01684	14,25084
	SAR23_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07570 kg	1,21142	6,14880
		SL			**20,39964**
		Sommano euro (A)			

				32,42160
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 1,5% * B)			4,86324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72848
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,01332**
	Incidenza manodopera al 24,23%			*9,93573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione ed escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi fissi; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre DYWIDAG da mm 26,5			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**14,32800**
	SAR23_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,53600 kg	6,40538	29,05480
	SL			**29,05480**
	Sommano euro (A)			**43,38280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09761 = 1,5% * B)			6,50742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98902
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,87924**
	Incidenza manodopera al 26,22%			*14,38792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIODATURE PASSIVE costituite da barre di acciaio DYWIDAG o da barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante e con l'impiego delle seguenti barre: barre acciaio B450C ad AM da 28 mm			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**14,32800**
	SAR23_SL.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	5,07990 kg	1,21142	6,15389
	SL			**6,15389**
	Sommano euro (A)			**20,48189**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04608 = 1,5% * B)			3,07228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35542
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,90959**
	Incidenza manodopera al 55,51%			*14,38164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0087 - RITESATURA DEI TIRANTI, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria - per ogni tirante messo in tensione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
	RU			**62,34750**
	Sommano euro (A)			**62,34750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14028 = 1,5% * B)			9,35213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16996
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,86959**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*62,34750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0088 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	26,21136	8,38764
	AT			**8,38764**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	125,73060	2,51461
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
	PR			**5,04751**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			

				20,52880
	Sommano euro (A)			**33,96395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07642 = 1,5% * B)			5,09459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,90585
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,96439**
	Incidenza manodopera al 47,78%			*20,52880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0089 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33000 ora	26,21136	8,64975
	AT			**8,64975**
	SAR23_PR.0001.0016.0004 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	158,31188	3,16624
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
	PR			**5,69914**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**21,10830**
	Sommano euro (A)			**35,45719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07978 = 1,5% * B)			5,31858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07758
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,85335**
	Incidenza manodopera al 47,06%			*21,10830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0090 - PERFORAZIONE DI MICROPALO ad andamento verticale o inclinato fino a 20° di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni naturali sciolti e di strati anche rocciosi, o manufatti artificiali, di consistenza non superiore al calcare terreno, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220			

	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	26,21136	9,17398
		AT			**9,17398**
	SAR23_PR.0001.0016.0005	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	178,20712	3,56414
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
		PR			**6,09704**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**22,92890**
		Sommano euro (A)			**38,19992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08595 = 1,5% * B)			5,72999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,39299
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,32290**
		Incidenza manodopera al 47,45%			*22,92890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0091 - FORMAZIONE DI MICROPALO con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera				
	SAR23_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,50000 ora	6,46676	3,23338
		AT			**3,23338**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,48400**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m^3	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	240,99684	144,59810
		SL			**180,67208**
		Sommano euro (A)			**223,38946**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50263 = 1,5% * B)			33,50842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,68979
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**282,58767**
	Incidenza manodopera al 15,37%			*43,44550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0092 - FORMAZIONE DI MICROPALO con iniezione di miscele cemetizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	49,39916	0,04940
	AT			**0,04940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00150 ora	31,54000	0,04731
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00150 ora	29,30000	0,04395
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,12434**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
	SL			**0,24100**
	Sommano euro (A)			**0,41474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00093 = 1,5% * B)			0,06221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04770
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,52465**
	Incidenza manodopera al 24,96%			*0,13094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0093 - LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,54004	0,03540
	AT			**0,03540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			**0,60840**

	SAR23_SL.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg	1,34800	1,40192
		SL			**1,40192**
		Sommano euro (A)			**2,04572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00460 = 1,5% * B)			0,30686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23526
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,58784**
		Incidenza manodopera al 24,89%			*0,64410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per micropali di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro , per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,23180**
	SAR23_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,05066	3,17269
		SL			**3,17269**
		Sommano euro (A)			**3,40449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1,5% * B)			0,51067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39152
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,30668**
		Incidenza manodopera al 5,83%			*0,25103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0095 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,28975**
		Sommano euro (A)			**0,40275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00091 = 1,5% * B)			0,06041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04632

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,50948**
	Incidenza manodopera al 56,87%			*0,28975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0096 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata dei pali a rotazione o pali Delta per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00200 ora	3,54004	0,00708
	AT			**0,00708**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,23180**
	Sommano euro (A)			**0,23888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B)			0,03583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02747
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,30218**
	Incidenza manodopera al 76,71%			*0,23180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0097 - SOVRAPPREZZO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450C in barre ad aderenza migliorata di micropali per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00400 ora	3,54004	0,01416
	AT			**0,01416**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,46360**
	Sommano euro (A)			**0,47776**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1,5% * B)			0,07166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05494
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,60436**
	Incidenza manodopera al 76,71%			*0,46360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0098 - COMPENSO PER APPOSIZIONE di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive, da compensare esclusivamente nell'eventualità che le valvole vengano utilizzate per iniezioni ad alta pressione			

	SAR23_PR.0026.0001.0002	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	1,00000 cad.	27,48375	27,48375
		PR			**27,48375**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
		RU			**9,46200**
		Sommano euro (A)			**36,94575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08313 = 1,5% * B)			5,54186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,73637**
		Incidenza manodopera al 20,25%			*9,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0099 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10670 ora	89,63080	9,56361
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04670 ora	89,63080	4,18576
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,10670 ora	99,20720	10,58541
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	99,20720	4,63298
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	99,20720	3,96829
		AT			**36,52128**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01130	2,82500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	141,70000	0,94939
		PR			**8,75139**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21330 ora	26,41000	5,63325
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**27,93163**
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,21142	0,24228
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	604,47941	0,18134
		SL			**0,42362**
		Sommano euro (A)			**73,62792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16566 = 1,5% * B)			11,04419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,46721
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**93,13932**
		Incidenza manodopera al 29,99%			*27,93691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0100 - PROVA DI CARICO A COMPRESSIONE eseguita su un singolo palo di fondazione compreso: la costruzione sulla testa del palo, già scapitozzato, di idoneo capitello in conglomerato cementizio armato, perfettamente centrato per l'appoggio del martinetto idraulico; la costruzione di muretti porta impalcato; la realizzazione dell'impalcato con putrelle di acciaio di adeguate dimensioni; il posizionamento della zavorra costituita da blocchi prefabbricati o altri materiali idonei; il posizionamento di profilati porta strumentazione con basamentini posti al di fuori della zona di influenza dei carichi; la fornitura di martinetto idraulico di sufficiente portata, preventivamente tarato presso un laboratorio ufficiale di prove; la fornitura di un minimo di tre comparatori centesimali, l'impiego di un tecnico specializzato e degli operai necessari per tutta la durata della prova; la registrazione cos come programmata dalla Direzione dei lavori, della			

	pressione del martinetto e dei rilevamenti dati dai comparatori sia nelle fasi di carico che in quelle di scarico; la fornitura delle tabelle riepilogative e dei relativi diagrammi. Compreso, al termine della prova, la rimozione della zavorra, degli altri materiali e delle apparecchiature; esclusa la demolizione del capitello e la sistemazione della testa del palo che verrà compensata con l'apposito prezzo di scapitozzatura. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di provaper ogni prova successiva				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04670 ora	89,63080	4,18576
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
	SAR23_AT.0005.0016.0005	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04670 ora	99,20720	4,63298
	SAR23_AT.0005.0016.0005	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,04000 ora	99,20720	3,96829
			AT			**16,37226**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0005.0002.0004	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,00670 m³	141,70000	0,94939
			PR			**8,75139**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04670 ora	31,54000	1,47292
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04670 ora	33,08000	1,54484
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
			RU			**22,29838**
	SAR23_SL.0006.0001.0002	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	0,20000 kg	1,21142	0,24228
	SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00030 m³	604,47941	0,18134

	SL			**0,42362**
	Sommano euro (A)			**47,84565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10765 = 1,5% * B)			7,17685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50225
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**60,52475**
	Incidenza manodopera al 36,85%			*22,30366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0101 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per la prima prova				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	89,63080	3,13708
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02250 ora	89,63080	2,01669
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03500 ora	65,54992	2,29425
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	65,54992	1,47487
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**10,47470**
	SAR23_PF.0002.0002.0068	- Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,30000 m	34,90991	10,47297
	SAR23_PF.0002.0002.0080	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive	0,30000 m	42,66588	12,79976

		mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t			
		PF			**23,27273**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**8,47500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**11,63723**
		Sommano euro (A)			**53,85966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12118 = 1,5% * B)			8,07895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,19386
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**68,13247**
		Incidenza manodopera al 34%			*23,16657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0102 - PROVA DI CARICO A TRAZIONE eseguita su un singolo palo di fondazione con ancoraggio contrasto su altri pali contigui; compreso: la predisposizione di tiranti attivi di potenzialità adeguata a sopportare gli sforzi al massimo carico di prova; il trasporto, il nolo, il montaggio della attrezzatura e l'assistenza tecnica. Compresi tutti gli oneri previsti per la prova di carico a compressione, ad eccezione soltanto dei muretti porta impalcato, dell'impalcato e della zavorra. Escluso il costo di eventuali pali impiegati. Da valutarsi per ogni tonnellata del carico massimo di prova per ogni prova successiva				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02250 ora	89,63080	2,01669
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02250 ora	65,54992	1,47487
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01000 ora	65,54992	0,65550

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**5,04337**
	SAR23_PF.0002.0002.0068	- Geotecnica e fondazioni speciali - SOLA PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, a distruzione di nucleo, con circolazione di aria e se necessario di acqua, ad andamento verticale, orizzontale o con qualsiasi inclinazione, di diametro sino mm 85, per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo, o di chiodatura passiva, in terreni costituite da rocce dure, ad esclusione di quelli che richiedono l'impiego di corone diamantate; esclusi i ponteggi, la preparazione di piazzole di lavoro particolari, nonché la fornitura, la preparazione e l'iniezione delle miscele cementizie. Valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per le seguenti lunghezze comprese tra: m 0,00 e m 20,00	0,30000 m	34,90991	10,47297
	SAR23_PF.0002.0002.0080	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRANTI ATTIVI in acciaio armonico costituito da trefoli da 0,6";compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le predisposizioni anticorrosive mediante ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t	0,30000 m	42,66588	12,79976
		PF			**23,27273**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**8,47500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02250 ora	33,08000	0,74430
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,71288**
		Sommano euro (A)			**47,50398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10688 = 1,5% * B)			7,12560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46296
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**60,09254**
		Incidenza manodopera al 37,01%			*22,24222*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali			

	SAR23_0103 - IMPIANTO DI CANTIERE per opere di consolidamento colonnare del terreno, con il sistema "JET-GROUTING" o similare, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	24,00000 ora	103,01624	2.472,38976
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	24,00000 ora	99,20720	2.380,97280
	AT			**4.853,36256**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	18,00000 ora	31,54000	567,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	64,00000 ora	26,41000	1.690,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**2.654,92000**
	Sommano euro (A)			**7.508,28256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,89364 = 1,5% * B)			1.126,24238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			863,45249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.497,97743**
	Incidenza manodopera al 27,95%			*2.654,92000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0104 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo			
	SAR23_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	42,12540	63,18810
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
	AT			**134,08574**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
	RU			**220,11000**
	Sommano euro (A)			**354,19574**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79694 = 1,5% * B)			53,12936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,73251
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,05761**
	Incidenza manodopera al 49,13%			*220,11000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0105 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 50-60			
	SAR23_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,42000 ora	127,16168	53,40791
	AT			**53,40791**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
	RU			**39,62220**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	240,99684	43,37943
	SL			**43,37943**
	Sommano euro (A)			**136,40954**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30692 = 1,5% * B)			20,46143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,68710
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**172,55807**
	Incidenza manodopera al 23,65%			*40,81065*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0106 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una			

	resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 70-80				
	SAR23_AT.0005.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,50000 ora	127,16168	63,58084
			AT			**63,58084**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**46,93300**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	240,99684	89,16883
			SL			**89,16883**
			Sommano euro (A)			**199,68267**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44929 = 1,5% * B)			29,95240
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,96351
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**252,59858**
			Incidenza manodopera al 19,55%			*49,37593*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0107 - REALIZZAZIONE DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET-GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato diametro cm 90-100					
	SAR23_AT.0005.0004.0003	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,60000 ora	127,16168	76,29701
			AT			**76,29701**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500

	RU			**56,48500**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	240,99684	154,23798
	SL			**154,23798**
	Sommano euro (A)			**287,01999**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64580 = 1,5% * B)			43,05300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,00730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**363,08029**
	Incidenza manodopera al 16,72%			*60,71060*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA nelle colonne di terreno consolidato di armatura per micropali costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	PR			**0,01130**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	SAR23_SL.0006.0006.0001 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,05000 kg	3,05066	3,20319
	SL			**3,20319**
	Sommano euro (A)			**4,00679**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00902 = 1,5% * B)			0,60102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46078
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,06859**
	Incidenza manodopera al 16,01%			*0,81171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0109 - ESECUZIONE DI PREFORI con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,33300 ora	26,21136	8,72838
	AT			**8,72838**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI	0,02000	125,73060	2,51461

		PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	cad.		
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
		PR			**5,04751**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**22,05291**
		Sommano euro (A)			**35,82880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08061 = 1,5% * B)			5,37432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,12031
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,32343**
		Incidenza manodopera al 48,66%			*22,05291*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0110 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI PALANCLATE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; complessivamente a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	20,00000 ora	103,01624	2.060,32480
	SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	12,00000 ora	99,20720	1.190,48640
		AT			**3.250,81120**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**1.210,80000**
		Sommano euro (A)			**4.461,61120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,03863 = 1,5% * B)			669,24168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			513,08529
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.643,93817**
		Incidenza manodopera al 21,45%			*1.210,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0111 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER PALANCOLATE in ciascuna postazione per un tratto di palancolata continua, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una			

	postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR23_AT.0005.0005.0001	- Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,75000 ora	195,71364	146,78523
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	70,89764	53,17323
		AT			**199,95846**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**76,50200**
		Sommano euro (A)			**276,46046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62204 = 1,5% * B)			41,46907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,79295
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**349,72248**
		Incidenza manodopera al 21,88%			*76,50200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0112 - SOVRAPREZZO ALLA INFISSIONE DELLE PALANCOLE per la presenza di trovanti che impongono la preventiva rimozione degli stessi ed a ristoro anche dei conseguenti rallentamenti, valutata a metro lineare di palancolata per il tratto della difficoltà accertata				
	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,25000 ora	185,44860	46,36215
		AT			**46,36215**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
		RU			**15,72800**
		Sommano euro (A)			**62,09015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13970 = 1,5% * B)			9,31352
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14037
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,54404**
		Incidenza manodopera al 20,02%			*15,72800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 90-105, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,15000 ora	195,71364	29,35705
	AT			**29,35705**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**13,89450**
	SAR23_SL.0006.0004.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	97,50000 kg	1,53021	149,19548
	SL			**149,19548**
	Sommano euro (A)			**192,44703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43301 = 1,5% * B)			28,86705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,13141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**243,44549**
	Incidenza manodopera al 6,02%			*14,66670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 106-120, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,20000 ora	195,71364	39,14273
	AT			**39,14273**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**18,52600**
	SAR23_SL.0006.0004.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	113,00000 kg	1,53021	172,91373
	SL			**172,91373**
	Sommano euro (A)			**230,58246**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51881 = 1,5% * B)			34,58737

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,51698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**291,68681**
	Incidenza manodopera al 6,66%			*19,42096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN", del peso di kg/mq 121-160, per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico, date infisse in opera, compreso il nolo delle attrezzature e i consumi; da valutarsi per la superficie effettiva di palancolata			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	195,71364	48,92841
	AT			**48,92841**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**23,15750**
	SAR23_SL.0006.0004.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	140,50000 kg	1,53021	214,99451
	SL			**214,99451**
	Sommano euro (A)			**287,08042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64593 = 1,5% * B)			43,06206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,01425
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,15673**
	Incidenza manodopera al 6,68%			*24,27026*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0116 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di 70- 140 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,20000 ora	195,71364	39,14273
	AT			**39,14273**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			

				18,85680
	Sommano euro (A)			**57,99953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13050 = 1,5% * B)			8,69993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,36941**
	Incidenza manodopera al 25,7%			*18,85680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0117 - SOLA INFISSIONE DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di 141- 215 kg/mq, compresa la necessaria attrezzatura, da computarsi per la sola parte effettivamente infissa e misurata secondo l'asse della palancolata, quando ordinata dalla Direzione dei Lavori; esclusa la fornitura delle palancole per le quali si corrisponderà il prezzo di noleggio mensile			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,25000 ora	195,71364	48,92841
	AT			**48,92841**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
	RU			**23,57100**
	Sommano euro (A)			**72,49941**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16312 = 1,5% * B)			10,87491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,33743
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,71175**
	Incidenza manodopera al 25,7%			*23,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0118 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di kg/mq 70-140 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,12500 ora	195,71364	24,46421
	AT			**24,46421**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**11,58040**

	Sommano euro (A)			**36,04461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08110 = 1,5% * B)			5,40669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14513
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,59643**
	Incidenza manodopera al 25,4%			*11,58040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0119 - SOLO SVELLIMENTO O SFILAGGIO DI PALANCOLE metalliche in acciaio tipo "LARSSEN" del peso di kg/mq 141-215 compreso il nolo dell'attrezzatura di sfilaggio da valutarsi a metro quadrato di palancolata			
	SAR23_AT.0005.0005.0001 - Attrezzatura vibrante - ATTREZZATURA VIBRANTE per infissione e svellimento di palancole metalliche montata su escavatore con potenza di 122 HP, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione	0,14000 ora	195,71364	27,39991
	AT			**27,39991**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**12,96820**
	Sommano euro (A)			**40,36811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09083 = 1,5% * B)			6,05522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,06566**
	Incidenza manodopera al 25,4%			*12,96820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0120 - IMPIANTO DI CANTIERE PER OPERE DI IMPERMEABLIZZAZIONE o consolidamento a mezzo di iniezioni di miscele cementizie o di altri componenti; compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature di perforazione e di iniezione, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	4,65000 ora	103,01624	479,02552
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	6,20000 ora	99,20720	615,08464
	AT			**1.094,11016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400

	RU			**523,03200**
	Sommano euro (A)			**1.617,14216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63857 = 1,5% * B)			242,57132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,97135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.045,68483**
	Incidenza manodopera al 25,57%			*523,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0121 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	16,73180	16,73180
	SAR23_AT.0004.0003.0005 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	14,23548	14,23548
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
	AT			**101,86492**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			**117,44000**
	Sommano euro (A)			**219,30492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49344 = 1,5% * B)			32,89574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,22007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,42073**
	Incidenza manodopera al 42,33%			*117,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0122 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree collinari comunque accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_AT.0002.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione -	1,25000	16,73180	20,91475

		ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	ora		
	SAR23_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,25000 ora	14,23548	17,79435
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	70,89764	88,62205
		AT			**127,33115**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,25000 ora	33,08000	41,35000
		RU			**146,80000**
		Sommano euro (A)			**274,13115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61680 = 1,5% * B)			41,11967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,52508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,77590**
		Incidenza manodopera al 42,33%			*146,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0123 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; per profondità fino ai 25 m				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,28570 ora	26,21136	7,48859
		AT			**7,48859**
	SAR23_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	97,70080	4,88504
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**8,05117**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,07140	33,08000	2,36191

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**18,91823**
	Sommano euro (A)			**34,45799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07753 = 1,5% * B)			5,16870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96267
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,58936**
	Incidenza manodopera al 43,4%			*18,91823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0124 - PERFORAZIONE A ROTAZIONE a distruzione di nucleo, ad andamento verticale o subverticale in terreni di qualsiasi natura, roccia compresa, del diametro da mm 45 a mm 65 per iniezione di miscele cementizie o di altri componenti escluso l'eventuale rivestimento provvisorio del foro; valutate a metro per profondità superiori a m 25,00 qualora l'incremento sia superiore di almeno m 5,00			
	SAR23_AT.0004.0003.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,02500 ora	26,21136	0,65528
	AT			**0,65528**
	SAR23_PR.0001.0016.0001 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,05000 cad.	97,70080	4,88504
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**8,05117**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**1,65715**
	Sommano euro (A)			**10,36360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1,5% * B)			1,55454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19181
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,10995**
	Incidenza manodopera al 12,64%			*1,65715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0125 - Fornitura e posa in opera nei fori di cui sopra di speciali canne in P.V.C. del diametro 1"½ opportunamente valvolate, compresa l'esecuzione dell'iniezione cementizia primaria per il riempimento dell'intercapedine foro/PVC (guaina)			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050

	RU			**9,93300**
SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
SAR23_SL.0018.0001.0001	- Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	5,83576	5,83576
	SL			**7,04074**
	Sommano euro (A)			**16,97374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03819 = 1,5% * B)			2,54606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95198
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,47178**
	Incidenza manodopera al 46,61%			*10,00827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0126 - Compenso per la MESSA IN PRESSIONE DELLE VALVOLE di iniezione predisposte sul tubo di cui alla voce precedente, mediante utilizzo di speciali otturatori. Per ogni posizionamento compreso il primo			
SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	55,75832	5,57583
	AT			**5,57583**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**6,45660**
	Sommano euro (A)			**12,03243**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02707 = 1,5% * B)			1,80486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38373
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,22102**
	Incidenza manodopera al 42,42%			*6,45660*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0127 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100			
SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i	0,00100 ora	49,39916	0,04940

	ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
	AT			**0,04940**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,08624**
	Sommano euro (A)			**0,13564**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 1,5% * B)			0,02035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01560
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,17159**
	Incidenza manodopera al 50,26%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0128 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 101 a kg/m 250			
SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	49,39916	0,04940
	AT			**0,04940**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	RU			**0,08624**
	Sommano euro (A)			**0,13564**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 1,5% * B)			0,02035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01560
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,17159**
	Incidenza manodopera al 50,26%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0129 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/ m 251 a kg/m 500			

	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	49,39916	0,04940
		AT			**0,04940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00120 ora	31,54000	0,03785
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00120 ora	29,30000	0,03516
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
		RU			**0,08624**
		Sommano euro (A)			**0,13564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00031 = 1,5% * B)			0,02035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01560
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,17159**
		Incidenza manodopera al 50,26%			*0,08624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0130 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	49,39916	0,04940
		AT			**0,04940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00060 ora	31,54000	0,01892
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00060 ora	29,30000	0,01758
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
		RU			**0,04973**
		Sommano euro (A)			**0,09913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 1,5% * B)			0,01487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01140
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,12540**
		Incidenza manodopera al 39,66%			*0,04973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI			

	SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0131 - Esecuzione di INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE con sistema a sezioni ed a pressioni controllate, compresa la fornitura dei materiali e la preventiva preparazione delle miscele di iniezione con impiego di appositi miscelatori meccanici ad alta turbolenza. Per ogni kilogrammo di cemento secco iniettato.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00320 ora	31,54000	0,10093
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00320 ora	26,41000	0,08451
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,21852**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
	SL			**0,24100**
	Sommano euro (A)			**0,45952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 1,5% * B)			0,06893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05285
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,58130**
	Incidenza manodopera al 38,73%			*0,22512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0132 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata al netto dell'acqua			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	49,39916	0,09880
	AT			**0,09880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**0,15476**
	Sommano euro (A)			**0,25356**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02916
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**0,32075**
	Incidenza manodopera al 48,25%			*0,15476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0133 - INIEZIONE DI MISCELE CEMENTIZIE RESISTENTI AI SOFATI composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazione di			

	chiodature, tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi: la fornitura dei materiali per le iniezioni; la preparazione e la miscelazione dei componenti.				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00400 ora	49,39916	0,19760
		AT			**0,19760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,30952**
		Sommano euro (A)			**0,50712**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00114 = 1,5% * B)			0,07607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05832
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,64151**
		Incidenza manodopera al 48,25%			*0,30952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0134 - RIPERFORAZIONE A ROTAZIONE DI FORI precedentemente iniettati con miscele cementizie o silicatiche, ad andamento verticale o subverticale del diametro da mm 45 a mm 65 per una successiva fase di iniezione; valutata per ogni metro lineare di effettiva perforazione				
	SAR23_AT.0004.0003.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,25000 ora	26,21136	6,55284
		AT			**6,55284**
	SAR23_PR.0001.0016.0001	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 51 mm	0,02500 cad.	97,70080	2,44252
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
		PR			**5,60865**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**16,55500**
		Sommano euro (A)			**28,71649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06461 = 1,5% * B)			4,30747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30240
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				36,32636
	Incidenza manodopera al 45,57%			*16,55500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0135 - IMPIANTO DI CANTIERE PER ESECUZIONE DI BETONCNI SPRUZZATI TIPO GUNITE, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,94000 ora	89,63080	263,51455
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	4,90000 ora	99,20720	486,11528
	AT			**749,62983**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,90000 ora	31,54000	154,54600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,80000 ora	26,41000	258,81800
	RU			**413,36400**
	Sommano euro (A)			**1.162,99383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61674 = 1,5% * B)			174,44907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,74429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.471,18719**
	Incidenza manodopera al 28,1%			*413,36400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0136 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMETO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_AT.0004.0005.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,75000 ora	15,91404	11,93553
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	70,89764	53,17323
	AT			**65,10876**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,50000	26,41000	39,61500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**76,50200**
		Sommano euro (A)			**141,61076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31862 = 1,5% * B)			21,24161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,28524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,13761**
		Incidenza manodopera al 42,71%			*76,50200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0137 - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,15000 ora	64,68912	9,70337
	SAR23_AT.0005.0017.0002	- Impianto di dosaggio - IMPIANTO DI DOSAGGIO per conglomerati cementizi, con tramogge a 4 scomparti per totali m³ 80, dotato di 2 silos per cemento da 70 t, di nastri per m 26,50, di cabina di comando, bilance, dosatori, etc., di motori per 36 KW, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, con una produzione di 40 mc/ora	0,15000 ora	63,59160	9,53874
		AT			**19,24211**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**9,24620**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,65000 m³	36,07398	23,44809
	SAR23_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,65000 m³	28,75718	18,69217
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,55000 t	285,01684	156,75926
	SAR23_SL.0007.0001.0002	- Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	13,75000 kg	2,47563	34,03991
		SL			**232,93943**
		Sommano euro (A)			**261,42774**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58821 = 1,5% * B)			39,21416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,06419
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**330,70609**
		Incidenza manodopera al 3,96%			*13,09552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0138 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5			
	SAR23_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	61,99912	1,73598
	AT			**1,73598**
	SAR23_PF.0002.0002.0137 - Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	261,42774	16,33923
	PF			**16,33923**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	RU			**2,64616**
	Sommano euro (A)			**20,72137**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04662 = 1,5% * B)			3,10821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,21254**
	Incidenza manodopera al 13,22%			*3,46463*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0139 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10			
	SAR23_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,03100 ora	61,99912	1,92197
	AT			**1,92197**

	SAR23_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	261,42774	30,84847
		PF			**30,84847**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03100 ora	31,54000	0,97774
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06200 ora	26,41000	1,63742
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
		RU			**2,91288**
		Sommano euro (A)			**35,68332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08029 = 1,5% * B)			5,35250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10358
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,13940**
		Incidenza manodopera al 9,88%			*4,45815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0140 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 550 di cemento tipo 42.5 a mc, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	61,99912	2,78996
		AT			**2,78996**
	SAR23_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,22600 m³	261,42774	59,08267
		PF			**59,08267**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			

				4,68112
	Sommano euro (A)			**66,55375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14975 = 1,5% * B)			9,98306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65368
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,19049**
	Incidenza manodopera al 9,08%			*7,64071*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0002.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0002 - Geotecnica e fondazioni speciali SAR23_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposizioni; compreso l'attrezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera			
	SAR23_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,00500 kg	2,57619	0,01288
	PR			**0,01288**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	RU			**0,17705**
	SAR23_SL.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	1,12000 kg	1,25357	1,40400
	SL			**1,40400**
	Sommano euro (A)			**1,59393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00359 = 1,5% * B)			0,23909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18330
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,01632**
	Incidenza manodopera al 9,81%			*0,19776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0001 - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR23_AT.0005.0002.0003 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	20,64844	20,64844
	AT			**20,64844**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,57000 cad.	0,01130	0,00644
	PR			**0,00644**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000

	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**26,51488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05966 = 1,5% * B)			3,97723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04921
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**33,54132**
	Incidenza manodopera al 17,47%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0002 - APPRONTAMENTO IN DEPOSITO DI UN IMPIANTO DI ESAURIMENTO ACQUA O ABBASSAMENTO TEMPORA- NEO DI FALDA del tipo WELL-POINT costituito da: n.2 mo- topompe o elettropompe da 6" di aspirazione ad altovuoto della potenza di 20/25 HP e portata di 100 mc/h; da m 180/200 di tubo collettore ad attacco rapido da 6";da n.140 punte o aghi filtranti di adeguata lunghezza e mediamente di m.4.00 più il filtro; da m 40/45 di tubazione di scarico sempre ad attacco rapido; da una attrezzatura di infissione costituita da 1 motopompa tipo jetting per infissione degli aghi WELLPOINTS con tutti gli accessori d'u- so; compresi accessori, ricambi e consumi. Compreso il carico su automezzo e lo scarico in cantiere; compreso, a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; incluso il trasporto dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,65000 ora	89,63080	416,78322
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	6,20000 ora	65,54992	406,40950
	AT			**823,19272**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,20000 ora	31,54000	195,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,40000 ora	26,41000	327,48400
	RU			**523,03200**
	Sommano euro (A)			**1.346,22472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02901 = 1,5% * B)			201,93371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,81584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.702,97427**
	Incidenza manodopera al 30,71%			*523,03200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0003 - MONTAGGIO E SMONTAGGIO DI UN SINGOLO IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo di un impianto tipo, esclusa l'infissione ed estrazione degli aghi			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	8,00000 ora	70,89764	567,18112

		AT			**567,18112**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,65000 cad.	0,01130	0,01865
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,03000 cad.	0,01130	0,01164
		PR			**0,03029**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	9,60000 ora	33,08000	317,56800
		RU			**1.185,80800**
		Sommano euro (A)			**1.753,01941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94429 = 1,5% * B)			262,95291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,59723
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.217,56955**
		Incidenza manodopera al 53,47%			*1.185,80800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0004 - INFISSIONE CON ATTREZZATURA JETTING DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo infissione con attrezzatura Jetting di un singolo ago, esclusa perforazione con trivella e formazione prefiltro				
	SAR23_AT.0005.0011.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	45,25656	1,41653
		AT			**1,41653**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**30,45400**
		Sommano euro (A)			**31,87053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07171 = 1,5% * B)			4,78058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,31622**
		Incidenza manodopera al 75,54%			*30,45400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0005 - ESTRAZIONE DI UN AGO DI IMPIANTO WELLPOINT costituito da n. 1 pompa da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 100 di collettore ad attacco rapido, da n. 70 punte o aghi			

	filtranti e da m 20 di tubazione di scarico ad attacco rapido; escluso il nolo dell'impianto sia a caldo che a freddo estrazione di un ago				
	SAR23_AT.0005.0011.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01430 giorno	45,25656	0,64717
		AT			**0,64717**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34290 ora	26,41000	9,05599
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13710 ora	33,08000	4,53527
		RU			**16,94025**
		Sommano euro (A)			**17,58742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03957 = 1,5% * B)			2,63811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,24808**
		Incidenza manodopera al 76,14%			*16,94025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0006 - PERFORAZIONE CON TRIVELLA OLEODINAMICA in presenza di terreni a bassa permeabilità per esecuzione di prefiltri nell'infissione degli aghi per impianto WELL-POINT, compresa la fornitura e posa in opera di sabbia di idonea granulometria, valutata per ogni ago trattato				
	SAR23_AT.0005.0012.0002	- Macchinario per trivellazioni - TRIVELLA OLEODINAMICA per esecuzione di prefiltri, già funzionante in cantiere, da applicare al braccio di adeguato escavatore, con attacchi da 3/4" F. GAS, con pressione max di esercizio di 180 Atm, escluso il nolo dell'escavatore e gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione; valutata a giorno solare	0,00830 giorno	88,38264	0,73358
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,20000 ora	73,53384	14,70677
		AT			**15,44035**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**15,55960**
	SAR23_SL.0003.0001.0002	- Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	0,20000 m³	31,47946	6,29589
		SL			**6,29589**
		Sommano euro (A)			**37,29584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08392 = 1,5% * B)			5,59438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28902
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,17924**
		Incidenza manodopera al 32,98%			*15,55960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0007 - ABBASSAMENTO TEMPORANEO DI FALDA idrica mediante impiego di impianto WELLPOINT; valutato a metro lineare in avanzamento di lavori per condotte di acquedotti, fognature, cavidotti, metanodotti o similari, per profondità massima fino a m 5.00 dal piano campagna o dal piano di sbancamento e per un a larghezza di scavo tale che l'abbassamento della falda sia possibile con una sola fila di punte filtranti; escluso: l'approntamento in deposito delle attrezzature ed il trasporto in cantiere; realizzato mediante un impianto costituito da n. 2 pompe da 6" di aspirazione ad alto vuoto da 20/25 HP e portata di 100 mc/ora, da m 180 di collettore ad attacco rapido, da n. 130 punte o aghi filtranti da m 4.00 più filtro e da m 40 di tubazione di scarico, considerando una metà dell'impianto in funzione aspirante mentre la seconda metà è in fase di smontaggio, trasporto in avanti e nuovo posizionamento; escluso l'onere per l'eventuale perforazione con trivella oleodinamica in presenza di terreni a bassa permeabilità per l'infissione delle punte compreso il nolo ed i consumi nelle ore notturne e nei giorni festivi; esclusa l'eventuale guardiania			
	SAR23_AT.0005.0011.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - ATTREZZATURA di INFISSIONE AGHI costituita da una motopompa tipo JETTING J70-250 completa di accessori d'uso già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,03130 giorno	45,25656	1,41653
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,05000 ora	82,93808	4,14690
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
	AT			**9,10831**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**12,60324**
	SAR23_SL.0030.0001.0001 - Nolo - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo	0,04130 cad.	185,30872	7,65325
	SAR23_SL.0030.0001.0002 - Nolo - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo	0,00830 cad.	372,21304	3,08937
	SL			**10,74262**
	Sommano euro (A)			**32,45417**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07302 = 1,5% * B)			4,86813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73223
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,05453**

	Incidenza manodopera al 34,25%			*14,06238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0008 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca fino a mm 100			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	54,38104	27,19052
	AT			**27,19052**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**57,95000**
	Sommano euro (A)			**85,14052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19157 = 1,5% * B)			12,77108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79116
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,70276**
	Incidenza manodopera al 53,81%			*57,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0009 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	54,38104	40,78578
	AT			**40,78578**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**127,71078**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28735 = 1,5% * B)			19,15662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,68674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,55414**
	Incidenza manodopera al 53,81%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0010 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso sola installazione di pompa con bocca oltre mm 200			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,75000 ora	54,38104	40,78578
	AT			**40,78578**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**126,54000**
	Sommano euro (A)			**167,32578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37648 = 1,5% * B)			25,09887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,24247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**211,66712**
	Incidenza manodopera al 59,78%			*126,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0011 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca fino a mm 100			
	SAR23_AT.0005.0002.0002 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 20 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione fino a 100 mm.	1,00000 giorno	13,83736	13,83736
	AT			**13,83736**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**4,39500**
	Sommano euro (A)			**18,23236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04102 = 1,5% * B)			2,73485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09672
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**23,06393**
	Incidenza manodopera al 19,06%			*4,39500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0012 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			

	SAR23_AT.0005.0002.0003	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 150 mm.	1,00000 giorno	20,64844	20,64844
		AT			**20,64844**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**5,86000**
		Sommano euro (A)			**26,50844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05964 = 1,5% * B)			3,97627
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04847
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**33,53318**
		Incidenza manodopera al 17,48%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0013 - ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 200				
	SAR23_AT.0005.0002.0005	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	1,00000 giorno	44,56792	44,56792
		AT			**44,56792**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**7,32500**
		Sommano euro (A)			**51,89292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11676 = 1,5% * B)			7,78394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96769
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**65,64455**
		Incidenza manodopera al 11,16%			*7,32500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0014 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: scavi in genere				
	SAR23_PF.0002.0003.0001	- Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a	0,08000 ora	26,51488	2,12119

	mm 200			
	PF			**2,12119**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**3,70579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00834 = 1,5% * B)			0,55587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42617
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,68783**
	Incidenza manodopera al 43,8%			*2,05340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0015 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: formazione e disarmo casseri			
	SAR23_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,22860 ora	26,51488	6,06130
	PF			**6,06130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01140 ora	31,54000	0,35956
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,66063**
	Sommano euro (A)			**6,72193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01512 = 1,5% * B)			1,00829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77302
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,50324**
	Incidenza manodopera al 23,52%			*2,00023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0016 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: posa in opera di ferro d'armatura di qualsiasi tipo			
	SAR23_PF.0002.0003.0001 - Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la	0,00360 ora	26,51488	0,09545

	manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200			
	PF			**0,09545**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00070 ora	29,30000	0,02051
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,03900**
	Sommano euro (A)			**0,13445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,02017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01546
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,17008**
	Incidenza manodopera al 35,34%			*0,06010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0002.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0002 - GEOTECNICA GEOGNOSTICA E FONDAZIONI SPECIALI SAR23_0003 - Esaurimenti d'acqua in esterno SAR23_0017 - PREZZO DI ESAURIMENTO D'ACQUA entro cavi fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa; escluso il posizionamento ed installazione della pompa e suoi accessori; da valutare per le lavorazioni eseguite al disotto di cm 20 dal livello cui si stabilisce nel cavo l'acqua esistente o fluente; compreso la mano d'opera per l'accensione e lo spegnimento, per la manutenzione e la guardiania; compresi consumi e ricambi; da applicarsi per le seguenti lavorazioni: getto in opera di conglomerati cementizi di qualsiasi tipo			
SAR23_PF.0002.0003.0001	- Esaurimenti d'acqua in esterno - ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione e la guardiania, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200	0,20000 ora	26,51488	5,30298
	PF			**5,30298**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,34260**
	Sommano euro (A)			**8,64558**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01945 = 1,5% * B)			1,29684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99424
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,93666**
	Incidenza manodopera al 41,28%			*4,51460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in			

	emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 80 mm				
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	113,75472	6,59777
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**7,93079**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
SAR23_PR.0022.0005.0001	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 80	1,03000 m	56,74000	58,44220
	PR			**60,39519**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00500	33,08000	0,16540

		(Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**7,74272**
		Sommano euro (A)			**76,06870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17115 = 1,5% * B)			11,41031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,74790
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,22691**
		Incidenza manodopera al 8,05%			*7,74272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07700 ora	113,75472	8,75911
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**10,09213**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,12980	0,16947
	SAR23_PR.0022.0005.0002	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo	1,03000 m	70,95000	73,07850

		quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 100			
		PR			**75,73897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07700 ora	29,30000	2,25610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15400 ora	26,41000	4,06714
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00610 ora	33,08000	0,20179
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**7,94335**
		Sommano euro (A)			**93,77445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 1,5% * B)			14,06617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78406
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,62468**
		Incidenza manodopera al 6,7%			*7,94335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08620 ora	113,75472	9,80566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01400 ora	70,89764	0,99257

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**11,13868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,12980	0,16947
	SAR23_PR.0022.0005.0003	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 125	1,03000 m	85,16000	87,71480
		PR			**90,37527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08620 ora	29,30000	2,52566
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17260 ora	26,41000	4,55837
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00120 ora	33,08000	0,03970
		RU			**8,76037**
		Sommano euro (A)			**110,27432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24812 = 1,5% * B)			16,54115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68155
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,49702**
		Incidenza manodopera al 6,28%			*8,76037*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN			

	ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 150 mm			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	113,75472	12,51302
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	70,89764	1,02093
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**13,87440**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
SAR23_PR.0022.0005.0004	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 150	1,03000 m	90,94500	93,67335
	PR			**96,39031**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22000	26,41000	5,81020

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,80680**
		Sommano euro (A)			**121,07151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27241 = 1,5% * B)			18,16073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92322
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,15546**
		Incidenza manodopera al 7,06%			*10,80680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	70,89764	1,07764
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**17,68419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01076	2,79760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0005	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia	1,03000 m	116,64500	120,14435

		d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 200			
		PR			**123,51821**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,63866**
		Sommano euro (A)			**154,84106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34839 = 1,5% * B)			23,22616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,80672
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**195,87394**
		Incidenza manodopera al 6,96%			*13,63866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,01870	70,89764	1,32579

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**20,54789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01076	3,33560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0006	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 250	1,03000 m	163,99500	168,91485
		PR			**172,91711**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**15,91676**
		Sommano euro (A)			**209,38176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47111 = 1,5% * B)			31,40726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,07890
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**264,86792**
		Incidenza manodopera al 6,01%			*15,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 300 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**23,11941**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01076	3,87360
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0007	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 300	1,03000 m	213,04000	219,43120
		PR			**224,08446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18000	29,30000	5,27400

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**18,40668**
		Sommano euro (A)			**265,61055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59762 = 1,5% * B)			39,84158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,54521
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**335,99734**
		Incidenza manodopera al 5,48%			*18,40668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 350 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	70,89764	1,65192
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**26,03700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01076	4,41160
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0008	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e	1,03000 m	254,00000	261,62000

		conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 350			
		PR			**266,90166**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**20,78129**
		Sommano euro (A)			**313,71995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70587 = 1,5% * B)			47,05799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,07779
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**396,85573**
		Incidenza manodopera al 5,24%			*20,78129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,24000 ora	113,75472	27,30113

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	70,89764	1,68736
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**31,03117**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0009	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 400	1,03000 m	305,38500	314,54655
		PR			**320,42271**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**24,58659**
		Sommano euro (A)			**376,04047**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84609 = 1,5% * B)			56,40607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,24465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**475,69119**
		Incidenza manodopera al 5,17%			*24,58659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 450 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	68,08928	2,55335
	AT			**36,53160**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01076	5,59520
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0010 - Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 450	1,03000 m	374,82000	386,06460
	PR			**392,64286**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	29,30000	0,87900

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**28,94346**
		Sommano euro (A)			**458,11792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03077 = 1,5% * B)			68,71769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,68356
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**579,51917**
		Incidenza manodopera al 4,99%			*28,94346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	113,75472	32,98887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**38,52026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01076	6,13320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0005.0011	- Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per	1,03000 m	427,48000	440,30440

		acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 500			
		PR			**447,47716**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**30,35794**
		Sommano euro (A)			**516,35536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16180 = 1,5% * B)			77,45330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,38087
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**653,18953**
		Incidenza manodopera al 4,65%			*30,35794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTICO RAPIDO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN MALTA CEMENTIZIA secondo UNI EN 545:2010. Giunto elastico rapido di tipo standard, guarnizione in elastomero EPDM conforme alla Norma UNI EN 681-1:2006. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa, rivestimento interno in malta cementizia. Tutte le parti a contatto con le acque destinate al consumo umano sono conformi a quanto disposto dal D.M. 174/2004 con annessa certificazione rilasciata da laboratorio terzo. La conformità alla norma EN 545/2010 è attestata da organismo di certificazione accreditato. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545:2010. Dalla fornitura e posa in opera è escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene mentre è compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,34000	113,75472	38,67660

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**46,39928**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
SAR23_PR.0022.0005.0012	-	Tubo acqua - Giunto standard - Tubo acqua - TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE per acquedotto prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni a profilo divergente (norma EN 681-1), rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno conforme alla norma EN197-1 ed alla Direttiva Europea 98/83/EC, come prescritto dalla norma EN545:2010 con certificato rilasciato da organismo terzo e certificato di conformità CE secondo quanto richiesto dalla norma EN197-1 all'Allegato ZA , e rivestite esternamente con una lega di zinco e alluminio di grammatura pari a 400 g/m2 e successiva vernice di finitura esente da bisfenoli secondo la norma EN 545:2010 . Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 545/2010. DN 600	1,03000 m	611,69000	630,04070
		PR			**638,66876**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**36,86519**
		Sommano euro (A)			**721,93323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62435 = 1,5% * B)			108,28998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,02232
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**913,24553**

	Incidenza manodopera al 4,04%			*36,86519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0014 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11110 ora	89,63080	9,95798
	AT			**9,95798**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	7,33832	1,61443
	SAR23_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,93600	0,00697
	PR			**1,72900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**4,74848**
	Sommano euro (A)			**16,43546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1,5% * B)			2,46532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89008
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,79086**
	Incidenza manodopera al 22,84%			*4,74848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0015 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11110 ora	89,63080	9,95798
	AT			**9,95798**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	7,33832	1,61443
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00360 kg	1,93600	0,00697
		PR			**1,72900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05560 ora	29,30000	1,62908
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**4,74848**
		Sommano euro (A)			**16,43546**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03698 = 1,5% * B)			2,46532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89008
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,79086**
		Incidenza manodopera al 22,84%			*4,74848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0016 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	89,63080	10,75570
		AT			**10,75570**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,22000 kg	7,33832	1,61443
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00450 kg	1,93600	0,00871
		PR			**1,73074**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**5,12568**
		Sommano euro (A)			**17,61212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03963 = 1,5% * B)			2,64182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02539
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,27933**

	Incidenza manodopera al 23,01%			*5,12568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0017 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13800 ora	89,63080	12,36905
	AT			**12,36905**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	7,33832	2,05473
	SAR23_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00520 kg	1,93600	0,01007
	PR			**2,17240**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06900 ora	29,30000	2,02170
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13800 ora	26,41000	3,64458
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	RU			**5,89453**
	Sommano euro (A)			**20,43598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04598 = 1,5% * B)			3,06540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35014
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,85152**
	Incidenza manodopera al 22,8%			*5,89453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0018 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 150 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	AT			**16,13354**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,28000 kg	7,33832	2,05473
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00560 kg	1,93600	0,01084
		PR			**2,17317**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
		RU			**7,68852**
		Sommano euro (A)			**25,99523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05849 = 1,5% * B)			3,89928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98945
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,88396**
		Incidenza manodopera al 23,38%			*7,68852*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0019 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	89,63080	20,61508
		AT			**20,61508**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,34000 kg	7,33832	2,49503
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00720 kg	1,93600	0,01394
		PR			**2,72417**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11500 ora	29,30000	3,36950
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
		RU			**9,82422**
		Sommano euro (A)			**33,16347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07462 = 1,5% * B)			4,97452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81380
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,95179**

	Incidenza manodopera al 23,42%			*9,82422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0020 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 250 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	SAR23_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	7,33832	3,96269
	SAR23_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,00840 kg	1,93600	0,01626
	PR			**4,19415**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			**10,67850**
	Sommano euro (A)			**37,28035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08388 = 1,5% * B)			5,59205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28724
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,15964**
	Incidenza manodopera al 22,64%			*10,67850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0021 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 300 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	AT			**24,20032**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,54000 kg	7,33832	3,96269
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01000 kg	1,93600	0,01936
		PR			**4,30485**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01350 ora	33,08000	0,44658
		RU			**11,53278**
		Sommano euro (A)			**40,03795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09009 = 1,5% * B)			6,00569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60436
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,64800**
		Incidenza manodopera al 22,77%			*11,53278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0022 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 350 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28500 ora	89,63080	25,54478
		AT			**25,54478**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	7,33832	4,32961
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01120 kg	1,93600	0,02168
		PR			**4,67409**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14300 ora	29,30000	4,18990
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28500 ora	26,41000	7,52685
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
		RU			**12,18979**
		Sommano euro (A)			**42,40866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09542 = 1,5% * B)			6,36130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,64696**

	Incidenza manodopera al 22,72%			*12,18979*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0023 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	89,63080	27,78555
	AT			**27,78555**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01076	0,43040
	SAR23_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,59000 kg	7,33832	4,32961
	SAR23_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01240 kg	1,93600	0,02401
	PR			**4,78402**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15500 ora	29,30000	4,54150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01550 ora	33,08000	0,51274
	RU			**13,24134**
	Sommano euro (A)			**45,81091**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10307 = 1,5% * B)			6,87164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26826
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,95081**
	Incidenza manodopera al 22,85%			*13,24134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0024 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 450 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	AT			**30,47447**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01076	0,43040
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	7,33832	5,65051
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01520 kg	1,93600	0,02943
		PR			**6,11034**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**14,52276**
		Sommano euro (A)			**51,10757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11499 = 1,5% * B)			7,66614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,87737
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,65108**
		Incidenza manodopera al 22,46%			*14,52276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0025 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	89,63080	32,26709
		AT			**32,26709**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0022.0004.0001	- Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,77000 kg	7,33832	5,65051
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01680 kg	1,93600	0,03252
		PR			**6,22103**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**15,37704**
		Sommano euro (A)			**53,86516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12120 = 1,5% * B)			8,07977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,19449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,13942**

	Incidenza manodopera al 22,57%			*15,37704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0026 - RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai raggi ultravioletti, avente spessore di 200 micron, compresi i tratti interessati dai giunti e dai pezzi speciali; avente la funzione di protezione della condotta dalla aggressività chimica dei terreni; applicato avendo cura di avvolgere totalmente il tubo in modo da ottenere la massima aderenza per tutta la superficie lasciando apposita piega sulla parte superiore da risvoltare su un lato; compreso le legature con filo zincato plastificato poste ad interdistanza non maggiore di m 1.50, la sigillatura ad ogni estremità o ad ogni sovrapposizione con nastro adesivo idoneo della larghezza di almeno cm 5; compreso ogni onere per sovrapposizioni in corrispondenza dei giunti; valutato per metro lineare di condotta rivestita e per i seguenti diametri nominali della condotta da rivestire: TUBO DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	AT			**34,05970**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0022.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO protettivo in telo di polietilene	0,85000 kg	7,33832	6,23757
	SAR23_PR.0030.0001.0002 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	0,01920 kg	1,93600	0,03717
	PR			**6,81274**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01900 ora	33,08000	0,62852
	RU			**16,23132**
	Sommano euro (A)			**57,10376**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12848 = 1,5% * B)			8,56556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,23625**
	Incidenza manodopera al 22,47%			*16,23132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0027 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due flange			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	PR			

					0,05649
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0001	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0028 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Curva a due bicchieri				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0002	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0029 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due flange			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0003 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	1,00000 kg	10,27574	10,27574
	SL			**10,27574**
	Sommano euro (A)			**12,17897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0030 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Riduzione a due bicchieri			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00300 ora	63,66692	0,19100

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0004	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0031 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre flange				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0005	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e	1,00000 kg	10,27574	10,27574

	piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE			
	SL			**10,27574**
	Sommano euro (A)			**12,17897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0032 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a tre bicchieri			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0006 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI	1,00000 kg	10,27574	10,27574
	SL			**10,27574**
	Sommano euro (A)			**12,17897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0033 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di			

	manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale TES a due bicchieri e diramazione a flangia				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0007	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0034 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due flange				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0008	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	10,28283	10,28283
		SL			**10,28283**
		Sommano euro (A)			**12,18606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02742 = 1,5% * B)			1,82791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40140
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,41537**
		Incidenza manodopera al 11,01%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0035 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Manicotto a due bicchieri				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0009	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0036 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione a tronchetto-flangia			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	AT			**0,38200**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	PR			**0,11298**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**3,31148**
	SAR23_SL.0021.0003.0010 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	10,27574	10,27574
	SL			**10,27574**
	Sommano euro (A)			**14,08220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03168 = 1,5% * B)			2,11233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61945
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,81398**
	Incidenza manodopera al 18,83%			*3,35374*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0037 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia:			

	quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Giunzione flangia-bicchiere				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0011	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0038 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Flangia di riduzione				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0039 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Piatto di chiusura				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
		AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
		PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0013	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	1,00000 kg	10,27574	10,27574
		SL			**10,27574**
		Sommano euro (A)			**12,17897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
		Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0003.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0001 - Tubi ghisa per acquedotti SAR23_0040 - PEZZO SPECIALE IN GHISA SFEROIDALE, con le stesse caratteristiche dei corrispondenti tubi con giunzione a bicchiere od a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura; dati in opera, sia lungo linea, sia in camere di manovra per serbatoi o simili; compreso trasporto, scarico e posa in opera da valutarsi a chilogrammo di pezzo speciale Pezzo speciale medio comprese flange e bulloneria			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	63,66692	0,19100
	AT			**0,19100**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	PR			**0,05649**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**1,65574**
	SAR23_SL.0021.0003.0014 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	10,27574	10,27574
	SL			**10,27574**
	Sommano euro (A)			**12,17897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40058
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,40640**
	Incidenza manodopera al 11,02%			*1,69800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,13000	113,75472	14,78811

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	70,89764	0,39703
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,64134**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01076	0,24748
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01130	1,40120
SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
SAR23_PR.0021.0001.0019	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 6,2	1,03000 m	16,30200	16,79106
		PR			**18,46234**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			**46,68124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10503 = 1,5% * B)			7,00219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36834

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,05177**
	Incidenza manodopera al 21,3%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	113,75472	14,90187
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	70,89764	0,40412
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
	AT			**15,76219**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0022 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 6,9	1,03000 m	20,28600	20,89458
	PR			

					22,71114
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,68162**
		Sommano euro (A)			**51,15495**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11510 = 1,5% * B)			7,67324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88282
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,71101**
		Incidenza manodopera al 19,6%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	113,75472	16,15317
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**17,25945**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01076	0,30128
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	134,00000 cad.	0,01130	1,51420

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0025	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 7,7	1,03000 m	25,17000	25,92510
		PR			**27,76318**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**58,93182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13260 = 1,5% * B)			8,83977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,77716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,54875**
		Incidenza manodopera al 18,66%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed			

	ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	113,75472	16,49443
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	70,89764	0,51755
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	68,08928	0,85112
			AT			**17,86310**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01076	0,33356
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01130	1,57070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0028	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 8,6	1,03000 m	31,59600	32,54388
			PR			**34,47074**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
			RU			**14,44124**

	Sommano euro (A)			**66,77508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15024 = 1,5% * B)			10,01626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67913
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,47047**
	Incidenza manodopera al 17,1%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	113,75472	18,42826
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
	AT			**20,03805**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01076	0,36584
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01130	1,63850
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0031 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di	1,03000 m	39,13200	40,30596

		qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 6, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 9,6			
		PR			**42,33290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**78,57405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17679 = 1,5% * B)			11,78611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,03602
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,39618**
		Incidenza manodopera al 16,3%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	113,75472	2,52535
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	70,89764	0,30486
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	68,08928	0,40173
		AT			

					3,23194
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01130	1,17520
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0005	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 3,0	1,03000 m	2,55600	2,63268
		PR			**3,97036**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**2,63055**
		Sommano euro (A)			**9,83285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02212 = 1,5% * B)			1,47493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13078
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,43856**
		Incidenza manodopera al 21,15%			*2,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			

	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	113,75472	3,50365
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	70,89764	0,31904
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	68,08928	0,40854
	AT			**4,23123**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01076	0,15064
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01130	1,19780
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0007 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 3,8	1,03000 m	3,99600	4,11588
	PR			**5,48692**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**3,44002**
		Sommano euro (A)			**13,15817**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02961 = 1,5% * B)			1,97373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51319
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,64509**
		Incidenza manodopera al 20,67%			*3,44002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	113,75472	3,58327
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	70,89764	0,34031
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	68,08928	0,41534
		AT			**4,33892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01130	1,22040
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0009	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale	1,03000 m	5,20200	5,35806

		espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 4,5			
		PR			**6,76246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000	0,99351
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000	0,22709
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000	0,92295
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000	0,25354
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000	0,83192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**3,54498**
		Sommano euro (A)			**14,64636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1,5% * B)			2,19695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68433
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,52764**
		Incidenza manodopera al 19,13%			*3,54498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	113,75472	5,00521
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449

	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
		AT			**5,78866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01076	0,17216
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01130	1,24300
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0011	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 5,4	1,03000 m	7,50000	7,72500
		PR			**9,16276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00750 ora	31,54000	0,23655
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**4,70778**
		Sommano euro (A)			**19,65920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04423 = 1,5% * B)			2,94888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26081
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,86889**
		Incidenza manodopera al 18,93%			*4,70778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti			

	SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	113,75472	12,05800
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	70,89764	0,38285
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	68,08928	0,44258
	AT			**12,88343**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01130	1,31080
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
SAR23_PR.0021.0001.0013	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 6,6	1,03000 m	11,11800	11,45154
	PR			**13,00014**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01080	26,41000	0,28523

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37762**
		Sommano euro (A)			**36,26119**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08159 = 1,5% * B)			5,43918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,17004
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,87041**
		Incidenza manodopera al 22,62%			*10,37762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12100 ora	113,75472	13,76432
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	70,89764	0,38994
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	68,08928	0,44939
		AT			**14,60365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01076	0,23672
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01130	1,33340
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0015	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni	1,03000 m	14,23200	14,65896

		igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 7,4			
		PR			**16,25168**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,75382**
		Sommano euro (A)			**42,60915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09587 = 1,5% * B)			6,39137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90005
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,90057**
		Incidenza manodopera al 21,81%			*11,75382*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	113,75472	14,10559
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,00550	70,89764	0,38994

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**14,95173**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01076	0,23672
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0017	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 8,3	1,03000 m	17,01000	17,52030
		PR			**19,13562**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,02864**
		Sommano euro (A)			**46,11599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10376 = 1,5% * B)			6,91740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30334
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,33673**
		Incidenza manodopera al 20,62%			*12,02864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	70,89764	0,39703
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,64134**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01076	0,24748
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	124,00000 cad.	0,01130	1,40120
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0020	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 9,5	1,03000 m	22,21200	22,87836
		PR			**24,54964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00560	29,30000	0,16408

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			**52,76854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11873 = 1,5% * B)			7,91528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,06838
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,75220**
		Incidenza manodopera al 18,84%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	113,75472	14,90187
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	70,89764	0,40412
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,76219**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0023	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN	1,03000 m	28,04400	28,88532

		12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 10,7			
		PR			**30,70188**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,68162**
		Sommano euro (A)			**59,14569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13308 = 1,5% * B)			8,87185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80175
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,81929**
		Incidenza manodopera al 16,95%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,14200 ora	113,75472	16,15317

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**17,25945**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01076	0,30128
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
SAR23_PR.0021.0001.0026	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 11,9	1,03000 m	34,60200	35,64006
		PR			**37,47814**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**68,64678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15446 = 1,5% * B)			10,29702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				86,83818
	Incidenza manodopera al 16,02%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0016 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	113,75472	16,49443
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	70,89764	0,51755
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	68,08928	0,85112
	AT			**17,86310**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01076	0,33356
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01130	1,57070
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0029 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 13,4	1,03000 m	43,88400	45,20052
	PR			

					47,12738
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**14,44124**
		Sommano euro (A)			**79,43172**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17872 = 1,5% * B)			11,91476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,13465
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,48113**
		Incidenza manodopera al 14,37%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0017 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	113,75472	18,42826
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**20,03805**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01076	0,36584
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	145,00000 cad.	0,01130	1,63850

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0032	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 10, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 14,8	1,03000 m	53,80200	55,41606
		PR			**57,44300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**93,68415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21079 = 1,5% * B)			14,05262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77368
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,51045**
		Incidenza manodopera al 13,67%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0018 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed			

	ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 20 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	70,89764	0,23396
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	68,08928	0,30640
			AT			**0,54036**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01076	0,07532
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0001	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 20 x 2,0	1,03000 m	0,66600	0,68598
			PR			**1,55230**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
			RU			**2,89769**
			Sommano euro (A)			**4,99035**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01123 = 1,5% * B)			0,74855
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57389

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,31279**
	Incidenza manodopera al 45,9%			*2,89769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0019 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 25 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	70,89764	0,24814
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00450 ora	68,08928	0,30640
	AT			**0,55454**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7,00000 cad.	0,01076	0,07532
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0002 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3	1,03000 m	1,00200	1,03206
	PR			**1,92098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02700 ora	31,54000	0,85158
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00450 ora	31,54000	0,14193

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02700 ora	29,30000	0,79110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**2,91742**
		Sommano euro (A)			**5,39294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 1,5% * B)			0,80894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,82207**
		Incidenza manodopera al 42,76%			*2,91742*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0020 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	70,89764	0,26941
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**0,60986**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	9,00000 cad.	0,01076	0,09684
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	88,00000 cad.	0,01130	0,99440
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0003	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni	1,03000 m	1,55400	1,60062

		igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0			
		PR			**2,71446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03430 ora	31,54000	1,08182
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00380 ora	29,30000	0,11134
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03430 ora	29,30000	1,00499
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06860 ora	26,41000	1,81173
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00340 ora	33,08000	0,11247
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,52708**
		Sommano euro (A)			**7,85140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01767 = 1,5% * B)			1,17771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90291
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,93202**
		Incidenza manodopera al 45,58%			*4,52708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0021 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	70,89764	0,28359

	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00540 ora	68,08928	0,36768
		AT			**0,65127**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01076	0,11836
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	95,00000 cad.	0,01130	1,07350
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0004	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,44200	2,51526
		PR			**3,72972**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03480 ora	31,54000	1,09759
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00540 ora	31,54000	0,17032
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03480 ora	29,30000	1,01964
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06960 ora	26,41000	1,83814
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,61626**
		Sommano euro (A)			**8,99725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02024 = 1,5% * B)			1,34959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03468
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,38152**
		Incidenza manodopera al 40,56%			*4,61626*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti			

	SAR23_0022 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,02220 ora	113,75472	2,52535
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	70,89764	0,30486
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	68,08928	0,40173
		AT			**3,23194**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01130	1,17520
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0006	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	1,03000 m	3,72000	3,83160
		PR			**5,16928**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02220 ora	31,54000	0,70019
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00660 ora	31,54000	0,20816
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00430 ora	29,30000	0,12599
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00860	26,41000	0,22713

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**2,63055**
		Sommano euro (A)			**11,03177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02482 = 1,5% * B)			1,65477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26865
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,95519**
		Incidenza manodopera al 18,85%			*2,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0023 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03080 ora	113,75472	3,50365
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	70,89764	0,31904
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	68,08928	0,40854
		AT			**4,23123**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	14,00000 cad.	0,01076	0,15064
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01130	1,19780
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0008	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni	1,03000 m	5,88600	6,06258

		igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8			
		PR			**7,43362**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03080 ora	31,54000	0,97143
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00680 ora	31,54000	0,21447
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00450 ora	29,30000	0,13185
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03080 ora	29,30000	0,90244
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**3,44002**
		Sommano euro (A)			**15,10487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03399 = 1,5% * B)			2,26573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73706
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,10766**
		Incidenza manodopera al 18%			*3,44002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0024 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,03150 ora	113,75472	3,58327
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,00480	70,89764	0,34031

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00610 ora	68,08928	0,41534
		AT			**4,33892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	108,00000 cad.	0,01130	1,22040
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0010	- Tubo - TTubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8	1,03000 m	7,54800	7,77444
		PR			**9,17884**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03150 ora	31,54000	0,99351
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00720 ora	31,54000	0,22709
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03150 ora	29,30000	0,92295
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00960 ora	26,41000	0,25354
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03150 ora	26,41000	0,83192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00160 ora	33,08000	0,05293
		RU			**3,54498**
		Sommano euro (A)			**17,06274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03839 = 1,5% * B)			2,55941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96222
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,58437**
		Incidenza manodopera al 16,42%			*3,54498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0025 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,04400 ora	113,75472	5,00521
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
		AT			**5,78866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	16,00000 cad.	0,01076	0,17216
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	110,00000 cad.	0,01130	1,24300
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0012	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2	1,03000 m	10,96200	11,29086
		PR			**12,72862**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00750 ora	31,54000	0,23655
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00500	29,30000	0,14650

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04400 ora	29,30000	1,28920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04400 ora	26,41000	1,16204
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**4,70778**
		Sommano euro (A)			**23,22506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05226 = 1,5% * B)			3,48376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,37970**
		Incidenza manodopera al 16,02%			*4,70778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0026 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10600 ora	113,75472	12,05800
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00540 ora	70,89764	0,38285
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00650 ora	68,08928	0,44258
		AT			**12,88343**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	116,00000 cad.	0,01130	1,31080
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0014	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN	1,03000 m	16,21800	16,70454

		12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0			
		PR			**18,25314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10600 ora	31,54000	3,34324
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00540 ora	29,30000	0,15822
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10600 ora	29,30000	3,10580
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10600 ora	26,41000	2,79946
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01060 ora	33,08000	0,35065
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37762**
		Sommano euro (A)			**41,51419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09341 = 1,5% * B)			6,22713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,51545**
		Incidenza manodopera al 19,76%			*10,37762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0027 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,12100 ora	113,75472	13,76432

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	70,89764	0,38994
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00660 ora	68,08928	0,44939
		AT			**14,60365**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01076	0,23672
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	118,00000 cad.	0,01130	1,33340
SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
SAR23_PR.0021.0001.0016	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4	1,03000 m	21,01200	21,64236
		PR			**23,23508**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12100 ora	31,54000	3,81634
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12100 ora	29,30000	3,54530
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12100 ora	26,41000	3,19561
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,75382**
		Sommano euro (A)			**49,59255**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11158 = 1,5% * B)			7,43888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70314
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				62,73457
	Incidenza manodopera al 18,74%			*11,75382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0028 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12400 ora	113,75472	14,10559
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00550 ora	70,89764	0,38994
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
	AT			**14,95173**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	22,00000 cad.	0,01076	0,23672
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0018 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7	1,03000 m	24,97800	25,72734
	PR			

					27,34266
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12400 ora	31,54000	3,91096
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00550 ora	29,30000	0,16115
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12400 ora	29,30000	3,63320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01100 ora	26,41000	0,29051
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12400 ora	26,41000	3,27484
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,02864**
		Sommano euro (A)			**54,32303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12223 = 1,5% * B)			8,14845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24715
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,71863**
		Incidenza manodopera al 17,5%			*12,02864*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0029 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	70,89764	0,39703
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,64134**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	23,00000 cad.	0,01076	0,24748
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	124,00000 cad.	0,01130	1,40120

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0021	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	1,03000 m	32,75400	33,73662
		PR			**35,40790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,57756**
		Sommano euro (A)			**63,62680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14316 = 1,5% * B)			9,54402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31708
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,48790**
		Incidenza manodopera al 15,63%			*12,57756*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0030 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed			

	ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13100 ora	113,75472	14,90187
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	70,89764	0,40412
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
			AT			**15,76219**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0024	-	Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	41,40600	42,64818
			PR			**44,46474**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13100 ora	31,54000	4,13174
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13100 ora	29,30000	3,83830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01150 ora	26,41000	0,30372
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13100 ora	26,41000	3,45971
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01310 ora	33,08000	0,43335
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
			RU			**12,68162**

	Sommano euro (A)			**72,90855**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16404 = 1,5% * B)			10,93628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,38448
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,22931**
	Incidenza manodopera al 13,75%			*12,68162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0031 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14200 ora	113,75472	16,15317
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
	AT			**17,25945**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01076	0,30128
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0027 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di	1,03000 m	51,07800	52,61034

		qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2			
		PR			**54,44842**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14200 ora	31,54000	4,47868
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14200 ora	29,30000	4,16060
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14200 ora	26,41000	3,75022
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01420 ora	33,08000	0,46974
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,90919**
		Sommano euro (A)			**85,61706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19264 = 1,5% * B)			12,84256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,84596
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,30558**
		Incidenza manodopera al 12,84%			*13,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0032 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14500 ora	113,75472	16,49443
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00730 ora	70,89764	0,51755
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01250 ora	68,08928	0,85112
		AT			

					17,86310
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	31,00000 cad.	0,01076	0,33356
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01130	1,57070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0030	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	64,63800	66,57714
		PR			**68,50400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01330 ora	31,54000	0,41948
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00730 ora	29,30000	0,21389
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14500 ora	29,30000	4,24850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
		RU			**14,44124**
		Sommano euro (A)			**100,80834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22682 = 1,5% * B)			15,12125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,59296
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,52255**
		Incidenza manodopera al 11,32%			*14,44124*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0002 - Tubazioni in pead per acquedotti SAR23_0033 - Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004			

	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16200 ora	113,75472	18,42826
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
	AT			**20,03805**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	34,00000 cad.	0,01076	0,36584
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	145,00000 cad.	0,01130	1,63850
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
SAR23_PR.0021.0001.0033	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7	1,03000 m	79,51200	81,89736
	PR			**83,92430**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16200 ora	31,54000	5,10948
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00830 ora	29,30000	0,24319
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16200 ora	29,30000	4,74660
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16200 ora	26,41000	4,27842
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01620 ora	33,08000	0,53590
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**16,20310**
		Sommano euro (A)			**120,16545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27037 = 1,5% * B)			18,02482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,81903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**152,00930**
		Incidenza manodopera al 10,66%			*16,20310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0001 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	70,89764	0,53173
		AT			**0,53173**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
	SAR23_PR.0020.0001.0001	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 40 spessore 1.5 mm	1,03000 m	1,43344	1,47644
		PR			**1,48361**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00530	26,41000	0,13997

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,49349**
		Sommano euro (A)			**10,50883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02364 = 1,5% * B)			1,57632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20852
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,29367**
		Incidenza manodopera al 63,89%			*8,49349*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0002 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**0,70898**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
	SAR23_PR.0020.0001.0002	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 50 spessore 1.6 mm	1,03000 m	1,91934	1,97692
		PR			**1,98409**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**9,32857**
		Sommano euro (A)			**12,02164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 1,5% * B)			1,80325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,20738**
		Incidenza manodopera al 61,34%			*9,32857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0003 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
		AT			**0,99257**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,89829	0,01434
		PR			**0,01434**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,18611**
	SAR23_SL.0019.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte	1,03000 m	3,12411	3,21783

	con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm			
	SL			**3,21783**
	Sommano euro (A)			**14,41085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03242 = 1,5% * B)			2,16163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65725
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,22973**
	Incidenza manodopera al 56,12%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0004 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	70,89764	1,27616
		AT			**1,27616**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,89829	0,01912
		PR			**0,01912**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**11,02645**
	SAR23_SL.0019.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non	1,03000	4,31294	4,44233

		plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	m		
		SL			**4,44233**
		Sommano euro (A)			**16,76406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03772 = 1,5% * B)			2,51461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92787
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,20654**
		Incidenza manodopera al 52,25%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0005 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	70,89764	1,55975
		AT			**1,55975**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,89829	0,02629
		PR			**0,02629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
	SAR23_SL.0019.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	1,03000 m	5,92228	6,09995
		SL			**6,09995**
		Sommano euro (A)			**18,73755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04216 = 1,5% * B)			2,81063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15482
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,70300**
		Incidenza manodopera al 46,9%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0006 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
		AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
		PR			**0,03585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
	SAR23_SL.0019.0001.0004	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,03000 m	7,11945	7,33303
		SL			**7,33303**
		Sommano euro (A)			**20,94935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 1,5% * B)			3,14240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,50093**
		Incidenza manodopera al 44,63%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0007 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
		AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
		PR			

					0,05258
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
	SAR23_SL.0019.0001.0005	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,03000 m	9,27839	9,55674
		SL			**9,55674**
		Sommano euro (A)			**26,85947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06043 = 1,5% * B)			4,02892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08884
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,97723**
		Incidenza manodopera al 44,41%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0008 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,03800 ora	70,89764	2,69411

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,69411**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
		PR			**0,06453**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
	SAR23_SL.0019.0001.0006	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm	1,03000 m	11,56197	11,90883
		SL			**11,90883**
		Sommano euro (A)			**29,66541**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06675 = 1,5% * B)			4,44981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,41152
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,52674**
		Incidenza manodopera al 40,28%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0009 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in			

	regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
		AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
		PR			**0,07886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
	SAR23_SL.0019.0001.0007	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm	1,03000 m	14,88976	15,33645
		SL			**15,33645**
		Sommano euro (A)			**34,14846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07683 = 1,5% * B)			5,12227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,92707
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,19780**
		Incidenza manodopera al 35,8%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0010 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento			

	lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	70,89764	4,25386
			AT			**14,49178**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,89829	0,10515
			PR			**0,10515**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
			RU			**10,30317**
	SAR23_SL.0019.0001.0008	-	Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm	1,03000 m	19,57399	20,16121
			SL			**20,16121**
			Sommano euro (A)			**45,06131**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10139 = 1,5% * B)			6,75920
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,18205
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,00256**
			Incidenza manodopera al 18,35%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0011 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
	AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**10,40091**
	SAR23_SL.0019.0001.0009 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm	1,03000 m	22,68851	23,36917
	SL			**23,36917**
	Sommano euro (A)			**49,10705**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11049 = 1,5% * B)			7,36606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64731
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,12042**
	Incidenza manodopera al 17,04%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0012 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
		PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
	SAR23_SL.0019.0001.0010	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI	1,03000 m	28,69672	29,55762

	EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm			
	SL			**29,55762**
	Sommano euro (A)			**55,85260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12567 = 1,5% * B)			8,37789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42305
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,65354**
	Incidenza manodopera al 15,83%			*11,18379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0013 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
		PR			**0,14339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
	SAR23_SL.0019.0001.0011	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	1,03000 m	35,94872	37,02718

	elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm			
	SL			**37,02718**
	Sommano euro (A)			**70,20748**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15797 = 1,5% * B)			10,53112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07386
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,81246**
	Incidenza manodopera al 15,27%			*13,55799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0014 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	70,89764	6,87707
	AT			**21,66518**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,89829	0,26527
	PR			**0,26527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
	SAR23_SL.0019.0001.0012	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	1,03000 m	47,44419	48,86752
		SL			**48,86752**
		Sommano euro (A)			**84,26367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18959 = 1,5% * B)			12,63955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,69032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,59354**
		Incidenza manodopera al 13%			*13,85469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0015 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
		AT			**22,68738**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175

		PR			**0,34175**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
	SAR23_SL.0019.0001.0013	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,03000 m	56,45964	58,15343
		SL			**58,15343**
		Sommano euro (A)			**94,97496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21369 = 1,5% * B)			14,24624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,92212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**120,14332**
		Incidenza manodopera al 11,89%			*14,28748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0016 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	113,75472	15,47064

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	70,89764	8,36592
		AT			**23,83656**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,89829	0,43495
		PR			**0,43495**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
	SAR23_SL.0019.0001.0014	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,03000 m	79,28846	81,66711
		SL			**81,66711**
		Sommano euro (A)			**119,98864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26997 = 1,5% * B)			17,99830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**151,78563**
		Incidenza manodopera al 9,73%			*14,77632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0017 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa			

	la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
	AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	PR			**0,53054**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,42434**
	SAR23_SL.0019.0001.0015 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	1,03000 m	94,51346	97,34886
	SL			**97,34886**
	Sommano euro (A)			**138,01327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31053 = 1,5% * B)			20,70199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,87153
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,58679**
	Incidenza manodopera al 8,68%			*15,15064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0018 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 6 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	113,75472	16,83570
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	70,89764	12,76158
	AT			**29,59728**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,89829	0,68349
	PR			**0,68349**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**17,41125**
	SAR23_SL.0019.0001.0016 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm	1,03000 m	137,87998	142,01638
	SL			**142,01638**
	Sommano euro (A)			**189,70840**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42684 = 1,5% * B)			28,45626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,81647
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,98113**
	Incidenza manodopera al 7,63%			*18,31708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0019 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	113,75472	17,29072
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
		AT			**33,59718**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
		PR			**0,95593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
	SAR23_SL.0019.0001.0017	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI	1,03000 m	149,37015	153,85125

	EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm			
	SL			**153,85125**
	Sommano euro (A)			**207,66522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46725 = 1,5% * B)			31,14978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,88150
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**262,69650**
	Incidenza manodopera al 7,75%			*20,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0020 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 630 mm, PFA 6 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15400 ora	113,75472	17,51823
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28000 ora	70,89764	19,85134
		AT			**37,36957**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,05000 m³	23,89829	1,19491
		PR			**1,19491**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
		RU			**20,11598**
	SAR23_SL.0019.0001.0018	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	1,03000 m	232,62866	239,60752

	elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm			
	SL			**239,60752**
	Sommano euro (A)			**298,28798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67115 = 1,5% * B)			44,74320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,30312
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**377,33430**
	Incidenza manodopera al 5,81%			*21,93038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0021 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 32 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
	PR			**0,00717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			

					7,66437
	SAR23_SL.0019.0001.0019	-	Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	1,03000 m	1,40718	1,44940
			SL		**1,44940**
			Sommano euro (A)		**9,58177**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02156 = 1,5% * B)		1,43727
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		1,10190
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**12,12094**
			Incidenza manodopera al 63,46%		*7,69157*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0022 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 40 mm, PFA 10 bar					
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	70,89764	0,53173
			AT			**0,53173**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
			PR			**0,00717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,49349**
	SAR23_SL.0019.0001.0020	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	1,03000 m	1,87507	1,93132
		SL			**1,93132**
		Sommano euro (A)			**10,96371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02467 = 1,5% * B)			1,64456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26083
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,86910**
		Incidenza manodopera al 61,46%			*8,52341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0023 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**0,70898**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
		PR			**0,00717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**9,32857**
	SAR23_SL.0019.0001.0021	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	1,03000 m	2,88469	2,97123
		SL			**2,97123**
		Sommano euro (A)			**13,01595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02929 = 1,5% * B)			1,95239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,46517**
		Incidenza manodopera al 56,87%			*9,36393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0024 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
		AT			**0,99257**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata	0,00060	23,89829	0,01434

		con autobotte	m³		
		PR			**0,01434**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,18611**
	SAR23_SL.0019.0001.0022	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,03000 m	4,41461	4,54705
		SL			**4,54705**
		Sommano euro (A)			**15,74007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03542 = 1,5% * B)			2,36101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,91119**
		Incidenza manodopera al 51,38%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0025 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,01800 ora	70,89764	1,27616

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,27616**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,89829	0,01912
		PR			**0,01912**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
		RU			**11,02645**
	SAR23_SL.0019.0001.0023	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,03000 m	6,29944	6,48842
		SL			**6,48842**
		Sommano euro (A)			**18,81015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04232 = 1,5% * B)			2,82152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16317
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,79484**
		Incidenza manodopera al 46,57%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0026 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di			

	raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	70,89764	1,55975
		AT			**1,55975**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,89829	0,02629
		PR			**0,02629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
	SAR23_SL.0019.0001.0024	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,03000 m	8,23503	8,48208
		SL			**8,48208**
		Sommano euro (A)			**21,11968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04752 = 1,5% * B)			3,16795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42876
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,71639**
		Incidenza manodopera al 41,61%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0027 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO			

	17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
	AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
	PR			**0,03585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			**11,73713**
	SAR23_SL.0019.0001.0025 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm	1,03000 m	10,02670	10,32750
	SL			**10,32750**
	Sommano euro (A)			**23,94382**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05387 = 1,5% * B)			3,59157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75354
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,28893**
	Incidenza manodopera al 39,05%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti			

	SAR23_0028 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
	AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	PR			**0,05258**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			**14,98143**
	SAR23_SL.0019.0001.0026 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm	1,03000 m	12,86714	13,25315
	SL			**13,25315**
	Sommano euro (A)			**30,55588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06875 = 1,5% * B)			4,58338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51393
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,65319**
	Incidenza manodopera al 39,04%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0029 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	70,89764	2,69411
	AT			**2,69411**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
	PR			**0,06453**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**14,99794**
	SAR23_SL.0019.0001.0027 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm	1,03000 m	16,15847	16,64322
	SL			**16,64322**
	Sommano euro (A)			**34,39980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07740 = 1,5% * B)			5,15997

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,95598
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,51575**
	Incidenza manodopera al 34,74%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0030 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
	AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	PR			**0,07886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**15,33006**
	SAR23_SL.0019.0001.0028 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	1,03000 m	21,10601	21,73919

	SL			**21,73919**
	Sommano euro (A)			**40,55120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09124 = 1,5% * B)			6,08268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,66339
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,29727**
	Incidenza manodopera al 30,15%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0031 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	70,89764	4,25386
	AT			**14,49178**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,89829	0,10515
	PR			**0,10515**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			**10,30317**
	SAR23_SL.0019.0001.0029 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004	1,03000 m	27,79549	28,62935

	(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm			
	SL			**28,62935**
	Sommano euro (A)			**53,52945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12044 = 1,5% * B)			8,02942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,15589
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,71476**
	Incidenza manodopera al 15,44%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0032 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
		PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			

					10,40091
	SAR23_SL.0019.0001.0030	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	1,03000 m	32,51226	33,48763
		SL			**33,48763**
		Sommano euro (A)			**59,22551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13326 = 1,5% * B)			8,88383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81093
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,92027**
		Incidenza manodopera al 14,13%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0033 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
		PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00200	31,54000	0,06308

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
	SAR23_SL.0019.0001.0031	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,03000 m	40,85497	42,08062
		SL			**42,08062**
		Sommano euro (A)			**68,37560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15385 = 1,5% * B)			10,25634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,86319
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,49513**
		Incidenza manodopera al 12,93%			*11,18379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0034 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,07000 ora	70,89764	4,96283

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
		PR			**0,14339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
	SAR23_SL.0019.0001.0032	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,03000 m	50,65897	52,17874
		SL			**52,17874**
		Sommano euro (A)			**85,35904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19206 = 1,5% * B)			12,80386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,81629
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,97919**
		Incidenza manodopera al 12,56%			*13,55799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0035 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	70,89764	6,87707
		AT			**21,66518**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,89829	0,26527
		PR			**0,26527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
	SAR23_SL.0019.0001.0033	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	1,03000 m	67,24394	69,26126
		SL			**69,26126**
		Sommano euro (A)			**104,65741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23548 = 1,5% * B)			15,69861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,03560
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,39162**
		Incidenza manodopera al 10,46%			*13,85469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0036 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
		AT			**22,68738**
SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
		PR			**0,34175**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
SAR23_SL.0019.0001.0034	-	Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm	1,03000 m	81,07339	83,50559
		SL			**83,50559**
		Sommano euro (A)			**120,32712**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27074 = 1,5% * B)			18,04907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,83762
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**152,21381**
	Incidenza manodopera al 9,39%			*14,28748*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0037 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	113,75472	15,47064
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	70,89764	8,36592
	AT			**23,83656**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,89829	0,43495
	PR			**0,43495**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
	RU			**14,05002**
	SAR23_SL.0019.0001.0035 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di	1,03000 m	114,55246	117,98903

	certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm			
	SL			**117,98903**
	Sommano euro (A)			**156,31056**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35170 = 1,5% * B)			23,44658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,97571
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**197,73285**
	Incidenza manodopera al 7,47%			*14,77632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0038 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
	AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	PR			**0,53054**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,42434**
	SAR23_SL.0019.0001.0036 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,03000 m	136,88971	140,99640

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm			
	SL			**140,99640**
	Sommano euro (A)			**181,66081**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40874 = 1,5% * B)			27,24912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,89099
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**229,80092**
	Incidenza manodopera al 6,59%			*15,15064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0039 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 450 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14800 ora	113,75472	16,83570
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	70,89764	12,76158
		AT			**29,59728**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02860 m³	23,89829	0,68349
		PR			**0,68349**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**17,41125**
	SAR23_SL.0019.0001.0037	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	1,03000 m	203,71288	209,82427
		SL			**209,82427**
		Sommano euro (A)			**257,51629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57941 = 1,5% * B)			38,62744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,61437
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**325,75810**
		Incidenza manodopera al 5,62%			*18,31708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0040 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015. Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	113,75472	17,29072
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
		AT			

					33,59718
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
		PR			**0,95593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
	SAR23_SL.0019.0001.0038	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	1,03000 m	215,15665	221,61135
		SL			**221,61135**
		Sommano euro (A)			**275,42532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61971 = 1,5% * B)			41,31380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,67391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**348,41303**
		Incidenza manodopera al 5,84%			*20,34895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0041 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**0,70898**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00030 m³	23,89829	0,00717
		PR			**0,00717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**9,32857**
	SAR23_SL.0019.0001.0039	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	1,03000 m	4,16396	4,28888
		SL			**4,28888**
		Sommano euro (A)			**14,33360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03225 = 1,5% * B)			2,15004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64836
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,13200**
		Incidenza manodopera al 51,64%			*9,36393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0042 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa			

	la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 63 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
	AT			**0,99257**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00060 m³	23,89829	0,01434
	PR			**0,01434**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**10,18611**
	SAR23_SL.0019.0001.0040 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	1,03000 m	6,56786	6,76490
	SL			**6,76490**
	Sommano euro (A)			**17,95792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04041 = 1,5% * B)			2,69369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06516
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,71677**
	Incidenza manodopera al 45,03%			*10,22964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0043 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta			

	elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 75 mm, PFA 16 bar			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01800 ora	70,89764	1,27616
	AT			**1,27616**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00080 m³	23,89829	0,01912
	PR			**0,01912**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	RU			**11,02645**
SAR23_SL.0019.0001.0041	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	1,03000 m	9,29369	9,57250
	SL			**9,57250**
	Sommano euro (A)			**21,89423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04926 = 1,5% * B)			3,28413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51784
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,69620**
	Incidenza manodopera al 40,01%			*11,08085*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0003.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0044 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	70,89764	1,55975
	AT			**1,55975**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,89829	0,02629
	PR			**0,02629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**11,05156**
	SAR23_SL.0019.0001.0042 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	1,03000 m	12,16453	12,52947
	SL			**12,52947**
	Sommano euro (A)			**25,16707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05663 = 1,5% * B)			3,77506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89421
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,83634**

	Incidenza manodopera al 34,92%			*11,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0045 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
	AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
	PR			**0,03585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	RU			**11,73713**
	SAR23_SL.0019.0001.0043 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm	1,03000 m	14,96395	15,41287
	SL			**15,41287**
	Sommano euro (A)			

				29,02919
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06532 = 1,5% * B)			4,35438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33836
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,72193**
	Incidenza manodopera al 32,21%			*11,82689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0046 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
	AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	PR			**0,05258**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			**14,98143**
	SAR23_SL.0019.0001.0044 - Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I	1,03000 m	19,05139	19,62293

	materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm			
	SL			**19,62293**
	Sommano euro (A)			**36,92566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08308 = 1,5% * B)			5,53885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24645
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,71096**
	Incidenza manodopera al 32,31%			*15,09024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0047 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	70,89764	2,69411
	AT				**2,69411**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
	PR				**0,06453**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU				**14,99794**
	SAR23_SL.0019.0001.0045	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del	1,03000 m	23,85072	24,56624

	02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm			
	SL			**24,56624**
	Sommano euro (A)			**42,32282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09523 = 1,5% * B)			6,34842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86712
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,53836**
	Incidenza manodopera al 28,24%			*15,11763*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0048 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
	AT				**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	PR				**0,07886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU				**15,33006**
	SAR23_SL.0019.0001.0046	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta	1,03000 m	31,05301	31,98460

	elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm			
	SL			**31,98460**
	Sommano euro (A)			**50,79661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11429 = 1,5% * B)			7,61949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84161
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,25771**
	Incidenza manodopera al 24,07%			*15,46607*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0049 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 180 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	70,89764	4,25386
	AT			**14,49178**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00440 m³	23,89829	0,10515
	PR			**0,10515**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
		RU			**10,30317**
	SAR23_SL.0019.0001.0047	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	1,03000 m	41,58499	42,83254
		SL			**42,83254**
		Sommano euro (A)			**67,73264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15240 = 1,5% * B)			10,15990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,78925
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,68179**
		Incidenza manodopera al 12,21%			*10,45823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0050 - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata	0,00570	23,89829	0,13622

		con autobotte	m³		
		PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
	SAR23_SL.0019.0001.0048	- Tubo - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	1,03000 m	48,41876	49,87132
		SL			**49,87132**
		Sommano euro (A)			**75,60920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17012 = 1,5% * B)			11,34138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,64564**
		Incidenza manodopera al 11,06%			*10,58317*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	70,89764	1,55975
		AT			**1,55975**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,89829	0,02629
	SAR23_PR.0020.0002.0001	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 90 spessore mm 4.0	1,03000 m	9,72000	10,01160
		PR			**10,03789**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**11,05156**
		Sommano euro (A)			**22,64920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05096 = 1,5% * B)			3,39738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60466
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,65124**
		Incidenza manodopera al 38,57%			*11,05156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega			

	polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 90 mm, PFA 20 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	70,89764	1,55975
	AT			**1,55975**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00110 m³	23,89829	0,02629
	SAR23_PR.0020.0002.0002 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 90 spessore mm 4.9	1,03000 m	12,09000	12,45270
	PR			**12,47899**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			

				11,05156
	Sommano euro (A)			**25,09030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05645 = 1,5% * B)			3,76355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88539
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,73924**
	Incidenza manodopera al 34,82%			*11,05156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
	AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
	SAR23_PR.0020.0002.0003 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI	1,03000 m	8,04000	8,28120

		EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 110 spessore mm 3.1			
		PR			**8,31705**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
		Sommano euro (A)			**21,89752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04927 = 1,5% * B)			3,28463
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,70037**
		Incidenza manodopera al 42,37%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
		AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
	SAR23_PR.0020.0002.0004	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica	1,03000 m	11,98000	12,33940

		tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 110 spessore mm 4.9			
		PR			**12,37525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
		Sommano euro (A)			**25,95572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05840 = 1,5% * B)			3,89336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98491
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,83399**
		Incidenza manodopera al 35,75%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in			

	regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 110 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
		AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
	SAR23_PR.0020.0002.0005	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 110 spessore mm 6	1,03000 m	14,89000	15,33670
		PR			**15,37255**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**11,73713**
		Sommano euro (A)			**28,95302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06514 = 1,5% * B)			4,34295
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32960
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,62557**
		Incidenza manodopera al 32,05%			*11,73713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI			

	CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
		AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	SAR23_PR.0020.0002.0006	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 125 spessore mm 3.5	1,03000 m	10,48000	10,79440
		PR			**10,84698**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**

	Sommano euro (A)			**28,09713**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06322 = 1,5% * B)			4,21457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23117
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,54287**
	Incidenza manodopera al 42,15%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
	AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	SAR23_PR.0020.0002.0007 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate	1,03000 m	15,49000	15,95470

		ACCREDIA. Per PN 16 FI 125 spessore mm 5.5			
		PR			**16,00728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
		Sommano euro (A)			**33,25743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07483 = 1,5% * B)			4,98861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,07064**
		Incidenza manodopera al 35,61%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 125 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
		AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	SAR23_PR.0020.0002.0008	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla	1,03000 m	19,26000	19,83780

		norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 125 spessore mm 6.8			
		PR			**19,89038**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**14,98143**
		Sommano euro (A)			**37,14053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08357 = 1,5% * B)			5,57108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27116
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,98277**
		Incidenza manodopera al 31,89%			*14,98143*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 10 bar			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	70,89764	2,69411
		AT			**2,69411**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
	SAR23_PR.0020.0002.0009	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 140 spessore mm 3.9	1,03000 m	12,94000	13,32820
		PR			**13,39273**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
		Sommano euro (A)			**31,08478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06994 = 1,5% * B)			4,66272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57475
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,32225**
		Incidenza manodopera al 38,14%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla			

	norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 16 bar			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	70,89764	2,69411
	AT			**2,69411**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
SAR23_PR.0020.0002.0010	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 140 spessore mm 6.2	1,03000 m	19,08000	19,65240
	PR			**19,71693**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**14,99794**
	Sommano euro (A)			**37,40898**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08417 = 1,5% * B)			5,61135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30203
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,32236**
	Incidenza manodopera al 31,69%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 140 mm, PFA 20 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	70,89764	2,69411
	AT			**2,69411**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00270 m³	23,89829	0,06453
	SAR23_PR.0020.0002.0011 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 140 spessore mm 7.6	1,03000 m	23,74000	24,45220

		PR			**24,51673**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**14,99794**
		Sommano euro (A)			**42,20878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09497 = 1,5% * B)			6,33132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85401
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,39411**
		Incidenza manodopera al 28,09%			*14,99794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
		AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	SAR23_PR.0020.0002.0012	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	16,89000	17,39670

		con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 160 spessore mm 4.5			
		PR			**17,47556**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
		Sommano euro (A)			**36,20871**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08147 = 1,5% * B)			5,43131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16400
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,80402**
		Incidenza manodopera al 33,47%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,04800 ora	70,89764	3,40309

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	SAR23_PR.0020.0002.0013	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 160 spessore mm 7.0	1,03000 m	24,82000	25,56460
		PR			**25,64346**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**15,33006**
		Sommano euro (A)			**44,37661**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09985 = 1,5% * B)			6,65649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,10331
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,13641**
		Incidenza manodopera al 27,31%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante			

	la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 20 bar			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
	AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	SAR23_PR.0020.0002.0014 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 160 spessore mm 8.7	1,03000 m	30,91000	31,83730
	PR			**31,91616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**15,33006**
	Sommano euro (A)			**50,64931**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11396 = 1,5% * B)			7,59740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82467
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,07138**
	Incidenza manodopera al 23,93%			*15,33006*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
	AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	SAR23_PR.0020.0002.0015 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	25,91000	26,68730

		deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 200 spessore mm 5.6			
		PR			**26,82352**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
		Sommano euro (A)			**52,42518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11796 = 1,5% * B)			7,86378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02890
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**66,31786**
		Incidenza manodopera al 15,68%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622

	SAR23_PR.0020.0002.0016	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 200 spessore mm 8.8	1,03000 m	38,60000	39,75800
		PR			**39,89422**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,40091**
		Sommano euro (A)			**65,49588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14737 = 1,5% * B)			9,82438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53203
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,85229**
		Incidenza manodopera al 12,55%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati,			

	fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 20 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
	AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	SAR23_PR.0020.0002.0017 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 200 spessore mm 10.9	1,03000 m	48,11000	49,55330
	PR			**49,68952**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**10,40091**
	Sommano euro (A)			**75,29118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16941 = 1,5% * B)			11,29368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,65849
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				95,24335
	Incidenza manodopera al 10,92%			*10,40091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
	AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	SAR23_PR.0020.0002.0018 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 225 spessore mm	1,03000 m	33,21000	34,20630

		6.3			
		PR			**34,34252**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
		Sommano euro (A)			**60,50128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13613 = 1,5% * B)			9,07519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95765
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,53412**
		Incidenza manodopera al 14,32%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	SAR23_PR.0020.0002.0019	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	49,86000	51,35580

		da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 225 spessore mm 9.9			
		PR			**51,49202**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**10,95801**
		Sommano euro (A)			**77,65078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17471 = 1,5% * B)			11,64762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92984
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**98,22824**
		Incidenza manodopera al 11,16%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 225 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,09000 ora	113,75472	10,23792
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
			AT			**15,20075**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	SAR23_PR.0020.0002.0020	-	TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 225 spessore mm 12.2	1,03000 m	62,12000	63,98360
			PR			**64,11982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
			RU			**10,95801**
			Sommano euro (A)			**90,27858**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20313 = 1,5% * B)			13,54179
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38204
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**114,20241**
			Incidenza manodopera al 9,6%			*10,95801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
	SAR23_PR.0020.0002.0021	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 250 spessore mm 7.0	1,03000 m	40,52000	41,73560
		PR			**41,87899**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22000	29,30000	6,44600

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
		Sommano euro (A)			**74,91590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16856 = 1,5% * B)			11,23739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,61533
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**94,76862**
		Incidenza manodopera al 14,02%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
	SAR23_PR.0020.0002.0022	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK	1,03000 m	60,21000	62,01630

		con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 250 spessore mm 11.0			
		PR			**62,15969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
		Sommano euro (A)			**95,19660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21419 = 1,5% * B)			14,27949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,94761
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**120,42370**
		Incidenza manodopera al 11,03%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 250 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,13000 ora	113,75472	14,78811

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
	SAR23_PR.0020.0002.0023	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 250 spessore mm 13.6	1,03000 m	75,02000	77,27060
		PR			**77,41399**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
		RU			**13,28597**
		Sommano euro (A)			**110,45090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24851 = 1,5% * B)			16,56764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,70185
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,72039**
		Incidenza manodopera al 9,51%			*13,28597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo,			

	prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 10 bar			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	70,89764	6,87707
	AT			**21,66518**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,89829	0,26527
SAR23_PR.0020.0002.0024	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 280 spessore mm 7.8	1,03000 m	51,65000	53,19950
	PR			**53,46477**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**88,59565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19934 = 1,5% * B)			13,28935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18850
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,07350**
		Incidenza manodopera al 12,02%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09700 ora	70,89764	6,87707
		AT			**21,66518**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,89829	0,26527
	SAR23_PR.0020.0002.0025	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in	1,03000 m	77,23000	79,54690

		polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 280 spessore mm 12.3			
		PR			**79,81217**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**114,94305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25862 = 1,5% * B)			17,24146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,21845
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**145,40296**
		Incidenza manodopera al 9,26%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 280 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,09700 ora	70,89764	6,87707

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**21,66518**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01110 m³	23,89829	0,26527
	SAR23_PR.0020.0002.0026	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 280 spessore mm 15.2	1,03000 m	96,19000	99,07570
		PR			**99,34097**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00440 ora	33,08000	0,14555
		RU			**13,46570**
		Sommano euro (A)			**134,47185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30256 = 1,5% * B)			20,17078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,46426
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,10689**
		Incidenza manodopera al 7,92%			*13,46570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante			

	la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 10 bar			
SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
		AT			**22,68738**
SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
SAR23_PR.0020.0002.0027	-	TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 315 spessore mm 8.8	1,03000 m	64,87000	66,81610
		PR			**67,15785**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540

	RU			**13,79240**
	Sommano euro (A)			**103,63763**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23318 = 1,5% * B)			15,54564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91833
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**131,10160**
	Incidenza manodopera al 10,52%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
	AT			**22,68738**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
	SAR23_PR.0020.0002.0028 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010	1,03000 m	96,42000	99,31260

		e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 315 spessore mm 13.8			
		PR			**99,65435**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
		Sommano euro (A)			**136,13413**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30630 = 1,5% * B)			20,42012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,65543
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**172,20968**
		Incidenza manodopera al 8,01%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 315 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425

		AT			**22,68738**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
	SAR23_PR.0020.0002.0029	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 315 spessore mm 17.1	1,03000 m	120,08000	123,68240
		PR			**124,02415**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22200 ora	29,30000	6,50460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22200 ora	26,41000	5,86302
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,79240**
		Sommano euro (A)			**160,50393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36113 = 1,5% * B)			24,07559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,45795
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**203,03747**
		Incidenza manodopera al 6,79%			*13,79240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati			

	opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li		0,13600 ora	113,75472	15,47064
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t		0,11800 ora	70,89764	8,36592
		AT			**23,83656**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte		0,01820 m³	23,89829	0,43495
	SAR23_PR.0020.0002.0030 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 355 spessore mm 9.9		1,03000 m	88,03000	90,67090
		PR			**91,10585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**128,99243**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29023 = 1,5% * B)			19,34886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,83413
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**163,17542**
	Incidenza manodopera al 8,61%			*14,05002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	113,75472	15,47064
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	70,89764	8,36592
	AT			**23,83656**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,89829	0,43495
	SAR23_PR.0020.0002.0031 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto	1,03000 m	131,66000	135,60980

		deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 355 spessore mm 15.6			
		PR			**136,04475**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**173,93133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39135 = 1,5% * B)			26,08970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,00210
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**220,02313**
		Incidenza manodopera al 6,39%			*14,05002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0091 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 355 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13600 ora	113,75472	15,47064
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,11800 ora	70,89764	8,36592
		AT			**23,83656**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01820 m³	23,89829	0,43495

	SAR23_PR.0020.0002.0032	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 355 spessore mm 19.2	1,03000 m	163,91000	168,82730
		PR			**169,26225**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**14,05002**
		Sommano euro (A)			**207,14883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46608 = 1,5% * B)			31,07232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,82212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**262,04327**
		Incidenza manodopera al 5,36%			*14,05002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0092 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati,			

	fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 10 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
	AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	SAR23_PR.0020.0002.0033 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 400 spessore mm 11.2	1,03000 m	109,48000	112,76440
	PR			**113,29494**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,42434**
	Sommano euro (A)			**153,42881**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34521 = 1,5% * B)			23,01432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,64431
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				194,08744
	Incidenza manodopera al 7,43%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0093 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 16 bar			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
	AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	SAR23_PR.0020.0002.0034 - TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 400 spessore mm	1,03000 m	163,44000	168,34320

		17.5			
		PR			**168,87374**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
		Sommano euro (A)			**209,00761**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47027 = 1,5% * B)			31,35114
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,03588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**264,39463**
		Incidenza manodopera al 5,46%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0094 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 400 mm, PFA 20 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
		AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	SAR23_PR.0020.0002.0035	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS	1,03000 m	203,64000	209,74920

		da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 20 FI 400 spessore mm 21.7			
		PR			**210,27974**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,42434**
		Sommano euro (A)			**250,41361**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56343 = 1,5% * B)			37,56204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,79757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**316,77322**
		Incidenza manodopera al 4,55%			*14,42434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0095 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature			

	di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 10 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	113,75472	17,29072
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
		AT			**33,59718**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m^3	23,89829	0,95593
	SAR23_PR.0020.0002.0036	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 10 FI 500 spessore mm 13.9	1,03000 m	171,21000	176,34630
		PR			**177,30223**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31000 ora	29,30000	9,08300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
		Sommano euro (A)			**230,16027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51786 = 1,5% * B)			34,52404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,46843
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**291,15274**
		Incidenza manodopera al 6,62%			*19,26086*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0003.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0003 - Tubazioni in PVC per acquedotti SAR23_0096 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Il tubo è dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 500 mm, PFA 16 bar				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15200 ora	113,75472	17,29072
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
		AT			**33,59718**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
	SAR23_PR.0020.0002.0037	- TUBO PVC-A - Tubazioni in lega polimerica PVC-A senza aggiunta di materiale rigenerato ed esenti da piombo, prodotti con l'utilizzo di stabilizzanti organici OBS da aziende operanti in regime di qualità aziendale certificata UNI EN ISO 9001:2015 secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere conformi alla specifica tecnica IIP 1.1/19 che recepisce la BS PAS 27, al D.M. n° 174 del 06/04/2004 e alla norma UNI EN 1622:2006. Sistema di giunzione a bicchiere del tipo POWER LOCK con guarnizione integrata pre-inserita meccanicamente a caldo durante la fase di formazione del bicchiere. La guarnizione, priva di inserti metallici al suo interno, sarà costituita da un elemento in elastomero EPDM a norma UNI EN 681-1:2016 co-stampato con un anello di irrigidimento in polipropilene atto a garantirne la perfetta inamovibilità. I tubi, in elementi di 6 metri incluso il bicchiere, saranno forniti con tappi protettivi in Polipropilene alle estremità, saranno di colore blu RAL 5010 e dovranno riportare lungo due strisce sui lati opposti le seguenti informazioni: Nome o Marchio del produttore, dimensione nominale, Pressione nominale, norma IIP e data di emissione, data e turno di produzione. La certificazione di prodotto deve essere rilasciata, secondo la UNI CEI EN ISO 17065:2021, da ente terzo o società riconosciuti e accreditate ACCREDIA. Per PN 16 FI 500 spessore mm 21.9	1,03000 m	260,76000	268,58280
		PR			**269,53873**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,31000	29,30000	9,08300

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**19,26086**
		Sommano euro (A)			**322,39677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72539 = 1,5% * B)			48,35952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,07563
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**407,83192**
		Incidenza manodopera al 4,72%			*19,26086*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0001 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Compresse le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 40				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	318,42068	0,19105
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	11,07204	0,09079
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,54004	0,02903
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	113,75472	5,68774
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**6,20288**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01130	0,19210
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**1,82870**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**3,86658**
	SAR23_SL.0022.0001.0001	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40 Diametro Nominale 40	1,03000 m	11,93115	12,28908
		SL			**12,28908**
		Sommano euro (A)			**24,18724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05442 = 1,5% * B)			3,62809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78153
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,59686**
		Incidenza manodopera al 13,17%			*4,02979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0002 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	318,42068	0,25474
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	11,07204	0,11072
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,54004	0,03540
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,05800 ora	113,75472	6,59777

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**7,20290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**1,87390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,53249**
	SAR23_SL.0022.0001.0002	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 50	1,03000 m	16,42681	16,91961
		SL			**16,91961**
		Sommano euro (A)			**30,52890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06869 = 1,5% * B)			4,57934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51082
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,61906**
		Incidenza manodopera al 12,16%			*4,69570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0003 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle			

	parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 65				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	318,42068	0,35026
	SAR23_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	11,07204	0,15058
	SAR23_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,54004	0,04814
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06000 ora	113,75472	6,82528
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
			AT			**7,57853**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
			PR			**1,95300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
			RU			**4,95750**
	SAR23_SL.0022.0001.0003	-	Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 65	1,03000 m	21,03245	21,66342
			SL			**21,66342**
			Sommano euro (A)			**36,15245**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08134 = 1,5% * B)			5,42287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15753
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,73285**
	Incidenza manodopera al 11,32%			*5,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0004 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 80				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	318,42068	0,41395
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	11,07204	0,18158
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,54004	0,05806
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	113,75472	7,58744
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**8,44530**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**2,58140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01640 ora	31,54000	0,51726
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**5,60631**
	SAR23_SL.0022.0001.0004	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 80	1,03000 m	21,45245	22,09602
		SL			**22,09602**
		Sommano euro (A)			**38,72903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08714 = 1,5% * B)			5,80935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,45384
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,99222**
		Incidenza manodopera al 11,89%			*5,82393*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0005 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 100				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	318,42068	0,47763
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	11,07204	0,23141
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,54004	0,07399
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08330 ora	113,75472	9,47577
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**10,46307**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	0,02000	1,12980	0,02260

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**3,23240**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**6,97570**
	SAR23_SL.0022.0001.0005	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 100	1,03000 m	27,54245	28,36872
		SL			**28,36872**
		Sommano euro (A)			**49,03989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11034 = 1,5% * B)			7,35598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63959
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,03546**
		Incidenza manodopera al 11,6%			*7,19332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0006 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 125				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	318,42068	0,66868
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	11,07204	0,29230

SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,54004	0,09346
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	113,75472	11,67123
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	68,08928	0,25874
	AT			**12,98441**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**3,89470**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	RU			**8,73943**
SAR23_SL.0022.0001.0006	- Saldato - TTubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 125	1,03000 m	36,10726	37,19048
	SL			**37,19048**
	Sommano euro (A)			**62,80902**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14132 = 1,5% * B)			9,42135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,22304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,45341**
	Incidenza manodopera al 11,29%			*8,97337*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0007 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in			

	polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 150 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	318,42068	0,82789
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,03180 ora	11,07204	0,35209
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,54004	0,11257
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,12120 ora	113,75472	13,78707
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,53582**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**4,54570**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,47137**
	SAR23_SL.0022.0001.0007	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150	1,03000 m	45,92724	47,30506

	SL			**47,30506**
	Sommano euro (A)			**77,85795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17518 = 1,5% * B)			11,67869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95366
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**98,49030**
	Incidenza manodopera al 10,88%			*10,71891*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0008 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 200				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	318,42068	1,05079
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	11,07204	0,48274
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,54004	0,15435
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	113,75472	18,96291
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**21,33168**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01076	4,84200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**5,80250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04360	26,41000	1,15148

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,23657**
	SAR23_SL.0022.0001.0008	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 200	1,03000 m	70,01216	72,11252
		SL			**72,11252**
		Sommano euro (A)			**113,48327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25534 = 1,5% * B)			17,02249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,05058
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**143,55634**
		Incidenza manodopera al 10,16%			*14,58476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0009 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 250				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	318,42068	1,33737
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	11,07204	0,60453
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,54004	0,19329
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	113,75472	18,96291
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**22,11944**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	500,00000	0,01076	5,38000

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01130	1,10740
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**6,51000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**19,87212**
	SAR23_SL.0022.0001.0009	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250	1,03000 m	97,45671	100,38041
		SL			**100,38041**
		Sommano euro (A)			**148,88197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33498 = 1,5% * B)			22,33230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,12143
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,33570**
		Incidenza manodopera al 10,84%			*20,41617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0010 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 300			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	318,42068	1,46474

	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	11,07204	0,74515
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,54004	0,23824
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**26,42468**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01076	5,91800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01130	1,34470
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**7,28530**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,74384**
	SAR23_SL.0022.0001.0010	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 300	1,03000 m	121,43769	125,08082
		SL			**125,08082**
		Sommano euro (A)			**182,53464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41070 = 1,5% * B)			27,38020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,99148
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**230,90632**
		Incidenza manodopera al 10,61%			*24,50279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0011 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 350			
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	318,42068	1,59210
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,07910 ora	11,07204	0,87580
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,54004	0,28002
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	113,75472	26,76649
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**31,14855**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01130	1,57070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**8,04930**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**27,90980**
	SAR23_SL.0022.0001.0011	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla	1,03000 m	149,29104	153,76977

	norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 350			
	SL			**153,76977**
	Sommano euro (A)			**220,87742**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49697 = 1,5% * B)			33,13161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,40090
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**279,40993**
	Incidenza manodopera al 10,31%			*28,81563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0012 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 400			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	318,42068	1,68763
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	11,07204	1,03634
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,54004	0,33135
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	105,26508	28,07420
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
	AT			**33,17220**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01076	6,99400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01130	1,86450
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**8,88110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,79915**
	SAR23_SL.0022.0001.0012	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 400	1,03000 m	169,51459	174,60003
		SL			**174,60003**
		Sommano euro (A)			**248,45248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55902 = 1,5% * B)			37,26787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,57204
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**314,29239**
		Incidenza manodopera al 10,46%			*32,88724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0013 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 450				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	318,42068	1,78316
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	11,07204	1,18803
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,10730 ora	3,54004	0,37985
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	113,75472	33,70552
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000,	0,03750 ora	68,08928	2,55335

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**39,60991**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01130	2,15830
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
		PR			**9,72419**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**35,44115**
	SAR23_SL.0022.0001.0013	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 450	1,03000 m	194,19237	200,01814
		SL			**200,01814**
		Sommano euro (A)			**284,79339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64079 = 1,5% * B)			42,71901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,75124
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**360,26364**
		Incidenza manodopera al 10,22%			*36,80127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0004.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0004 - Tubazioni in acciaio saldato per acquedotti SAR23_0014 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conforme alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50; dato in opera compresi: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; esclusi: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del tubo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri: DN 500			

	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	318,42068	1,87868
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	11,07204	1,35854
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,54004	0,43436
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	113,75472	37,91445
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**44,99049**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	750,00000 cad.	0,01076	8,07000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01130	2,50860
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
		PR			**10,61249**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**40,12048**
	SAR23_SL.0022.0001.0014	- Saldato - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 500	1,03000 m	219,88880	226,48546
		SL			**226,48546**
		Sommano euro (A)			**322,20892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72497 = 1,5% * B)			48,33134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,05403
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**407,59429**

	Incidenza manodopera al 10,26%			*41,82063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0001 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 40 mm, spessore 2,6 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00060 viaggi	318,42068	0,19105
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00820 ora	11,07204	0,09079
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00820 ora	3,54004	0,02903
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05000 ora	113,75472	5,68774
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
	AT			**6,20288**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	17,00000 cad.	0,01130	0,19210
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**1,82870**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00820 ora	31,54000	0,25863
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00250 ora	29,30000	0,07325
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00750 ora	26,41000	0,19808
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			

					3,86658
	SAR23_SL.0022.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,03000 m	23,75825	24,47100
		SL			**24,47100**
		Sommano euro (A)			**36,36916**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08183 = 1,5% * B)			5,45537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18245
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,00698**
		Incidenza manodopera al 8,76%			*4,02979*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0002 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00080 viaggi	318,42068	0,25474
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01000 ora	11,07204	0,11072
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01000 ora	3,54004	0,03540
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,05800 ora	113,75472	6,59777
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**7,20290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**1,87390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01000	31,54000	0,31540

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05800 ora	29,30000	1,69940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05800 ora	26,41000	1,53178
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00580 ora	33,08000	0,19186
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,53249**
	SAR23_SL.0022.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,03000 m	32,23284	33,19983
		SL			**33,19983**
		Sommano euro (A)			**46,80912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10532 = 1,5% * B)			7,02137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38305
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,21354**
		Incidenza manodopera al 7,93%			*4,69570*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0003 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00110 viaggi	318,42068	0,35026
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01360 ora	11,07204	0,15058
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01360 ora	3,54004	0,04814
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,06000 ora	113,75472	6,82528

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**7,57853**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**1,95300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01360 ora	31,54000	0,42894
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01260 ora	26,41000	0,33277
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01360 ora	26,41000	0,35918
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00040 ora	33,08000	0,01323
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**4,95750**
	SAR23_SL.0022.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,03000 m	41,06314	42,29503
		SL			**42,29503**
		Sommano euro (A)			**56,78406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12776 = 1,5% * B)			8,51761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,53017
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,83184**
		Incidenza manodopera al 7,2%			*5,17512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0004 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le			

	prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 80 mm, spessore 3,2 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00130 viaggi	318,42068	0,41395
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,01640 ora	11,07204	0,18158
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,01640 ora	3,54004	0,05806
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06670 ora	113,75472	7,58744
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
		AT			**8,44530**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**2,58140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01640 ora	31,54000	0,51726
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01640 ora	26,41000	0,43312
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**5,60631**
	SAR23_SL.0022.0002.0004	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,03000 m	57,85274	59,58832
		SL			**59,58832**
		Sommano euro (A)			**76,22133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17150 = 1,5% * B)			11,43320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,76545

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,41998**
	Incidenza manodopera al 6,04%			*5,82393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0005 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 100 mm, spessore 4,0 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00150 viaggi	318,42068	0,47763
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02090 ora	11,07204	0,23141
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02090 ora	3,54004	0,07399
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08330 ora	113,75472	9,47577
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00300 ora	68,08928	0,20427
	AT			**10,46307**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**3,23240**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02090 ora	31,54000	0,65919
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00400 ora	31,54000	0,12616
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00620 ora	29,30000	0,18166
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01850 ora	26,41000	0,48859
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02090 ora	26,41000	0,55197
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00060 ora	33,08000	0,01985
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00100	33,08000	0,03308

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**6,97570**
	SAR23_SL.0022.0002.0005	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,03000 m	61,93278	63,79076
		SL			**63,79076**
		Sommano euro (A)			**84,46193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19004 = 1,5% * B)			12,66929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,71312
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,84434**
		Incidenza manodopera al 6,73%			*7,19332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0006 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 125 mm, spessore 4,5 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00210 viaggi	318,42068	0,66868
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,02640 ora	11,07204	0,29230
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,02640 ora	3,54004	0,09346
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,10260 ora	113,75472	11,67123
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00380 ora	68,08928	0,25874
		AT			**12,98441**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**3,89470**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02640 ora	31,54000	0,83266
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00850 ora	29,30000	0,24905
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10260 ora	29,30000	3,00618
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02550 ora	26,41000	0,67346
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02640 ora	26,41000	0,69722
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10260 ora	26,41000	2,70967
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**8,73943**
	SAR23_SL.0022.0002.0006	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,03000 m	75,61947	77,88805
		SL			**77,88805**
		Sommano euro (A)			**103,50659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23289 = 1,5% * B)			15,52599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,90326
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**130,93584**
		Incidenza manodopera al 6,85%			*8,97337*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0007 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 150 mm, spessore 4,5 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00260 viaggi	318,42068	0,82789
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,03180 ora	11,07204	0,35209
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,03180 ora	3,54004	0,11257
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,12120 ora	113,75472	13,78707

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
		AT			**15,53582**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**4,54570**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01030 ora	29,30000	0,30179
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12120 ora	29,30000	3,55116
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12120 ora	26,41000	3,20089
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01210 ora	33,08000	0,40027
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,47137**
	SAR23_SL.0022.0002.0007	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,03000 m	97,11793	100,03147
		SL			**100,03147**
		Sommano euro (A)			**130,58436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29381 = 1,5% * B)			19,58765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,01720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,18921**
		Incidenza manodopera al 6,49%			*10,71891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0008 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la			

	formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00330 viaggi	318,42068	1,05079
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,04360 ora	11,07204	0,48274
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,04360 ora	3,54004	0,15435
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	113,75472	18,96291
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**21,33168**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01076	4,84200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**5,80250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04360 ora	31,54000	1,37514
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04360 ora	26,41000	1,15148
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,23657**
	SAR23_SL.0022.0002.0008	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	1,03000 m	133,80242	137,81649
		SL			**137,81649**
		Sommano euro (A)			**179,18724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40317 = 1,5% * B)			26,87809

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,60653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**226,67186**
	Incidenza manodopera al 6,43%			*14,58476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0009 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 250 mm, spessore 6,3 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00420 viaggi	318,42068	1,33737
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,05460 ora	11,07204	0,60453
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,05460 ora	3,54004	0,19329
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16670 ora	113,75472	18,96291
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
	AT			**22,11944**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	98,00000 cad.	0,01130	1,10740
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**6,51000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05460 ora	31,54000	1,72208
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**19,87212**
	SAR23_SL.0022.0002.0009	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,03000 m	194,00307	199,82316
		SL			**199,82316**
		Sommano euro (A)			**248,32472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55873 = 1,5% * B)			37,24871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,55734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**314,13077**
		Incidenza manodopera al 6,5%			*20,41617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0010 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 7,1 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00460 viaggi	318,42068	1,46474
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,06730 ora	11,07204	0,74515
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,06730 ora	3,54004	0,23824
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**26,42468**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	550,00000 cad.	0,01076	5,91800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01130	1,34470
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			

					7,28530
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06730 ora	31,54000	2,12264
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01820 ora	29,30000	0,53326
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05460 ora	26,41000	1,44199
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06730 ora	26,41000	1,77739
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00180 ora	33,08000	0,05954
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,74384**
	SAR23_SL.0022.0002.0010	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1	1,03000 m	204,45617	210,58986
		SL			**210,58986**
		Sommano euro (A)			**268,04368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60310 = 1,5% * B)			40,20655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,82502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**339,07525**
		Incidenza manodopera al 7,23%			*24,50279*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0011 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 350 mm, spessore 7,1 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00500 viaggi	318,42068	1,59210
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,07910 ora	11,07204	0,87580
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,07910 ora	3,54004	0,28002

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23530 ora	113,75472	26,76649
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**31,14855**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	139,00000 cad.	0,01130	1,57070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**8,04930**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07910 ora	31,54000	2,49481
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23530 ora	29,30000	6,89429
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07910 ora	26,41000	2,08903
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02350 ora	33,08000	0,77738
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**27,90980**
	SAR23_SL.0022.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,03000 m	281,26545	289,70341
		SL			**289,70341**
		Sommano euro (A)			**356,81106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80282 = 1,5% * B)			53,52166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**451,36599**
		Incidenza manodopera al 6,38%			*28,81563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0012 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto,			

	lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 400 mm, spessore 8,0 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00530 viaggi	318,42068	1,68763
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,09360 ora	11,07204	1,03634
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,09360 ora	3,54004	0,33135
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,26670 ora	105,26508	28,07420
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**33,17220**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01076	6,99400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	165,00000 cad.	0,01130	1,86450
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
		PR			**8,88110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09360 ora	31,54000	2,95214
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02110 ora	29,30000	0,61823
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06320 ora	26,41000	1,66911
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09360 ora	26,41000	2,47198
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02670 ora	33,08000	0,88324
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,79915**
	SAR23_SL.0022.0002.0012	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	1,03000 m	320,12167	329,72532
		SL			**329,72532**
		Sommano euro (A)			

				403,57777
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90805 = 1,5% * B)			60,53667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,41144
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**510,52588**
	Incidenza manodopera al 6,44%			*32,88724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0013 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 450 mm, spessore 8,0 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00560 viaggi	318,42068	1,78316
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,10730 ora	11,07204	1,18803
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,10730 ora	3,54004	0,37985
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29630 ora	113,75472	33,70552
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	68,08928	2,55335
		AT			**39,60991**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	191,00000 cad.	0,01130	2,15830
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
		PR			**9,72419**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10730 ora	31,54000	3,38424
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02220 ora	29,30000	0,65046
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29630 ora	29,30000	8,68159
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10730 ora	26,41000	2,83379
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,59260 ora	26,41000	15,65057

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00220 ora	33,08000	0,07278
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02960 ora	33,08000	0,97917
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**35,44115**
	SAR23_SL.0022.0002.0013	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,03000 m	370,68675	381,80735
		SL			**381,80735**
		Sommano euro (A)			**466,58260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04981 = 1,5% * B)			69,98739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,65700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**590,22699**
		Incidenza manodopera al 6,24%			*36,80127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0005.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0005 - Tubazioni in acciaio non saldato per acquedotti SAR23_0014 - TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di condotte per acque potabili), con giunto a punte lisce o a bicchiere, a saldare (Norma UNI EN 10224:2006), fornito in canne da m 10/12; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione della saldatura dei giunti e il ripristino del rivestimento sia interno che esterno, in corrispondenza delle giunzioni e delle parti comunque danneggiate; escluso: i pezzi speciali ricadenti lungo linea e in corrispondenza dei pozzetti, la formazione del letto di posa, il rinfianco e il rinterro del cavo. Comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia e il lavaggio. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00590 viaggi	318,42068	1,87868
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,12270 ora	11,07204	1,35854
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,12270 ora	3,54004	0,43436
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33330 ora	113,75472	37,91445
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**44,99049**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	750,00000 cad.	0,01076	8,07000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	222,00000 cad.	0,01130	2,50860

	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
		PR			**10,61249**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12270 ora	31,54000	3,86996
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02350 ora	29,30000	0,68855
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07060 ora	26,41000	1,86455
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12270 ora	26,41000	3,24051
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**40,12048**
	SAR23_SL.0022.0002.0014	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,03000 m	380,90068	392,32770
		SL			**392,32770**
		Sommano euro (A)			**488,05116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09812 = 1,5% * B)			73,20767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12588
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**617,38471**
		Incidenza manodopera al 6,77%			*41,82063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	168,51643	168,51643
	SAR23_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
		SL			**224,33234**
		Sommano euro (A)			**274,34117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61727 = 1,5% * B)			41,15118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,54924
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,04159**
		Incidenza manodopera al 20,59%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0002	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	189,94609	189,94609
	SAR23_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	73,92144	73,92144
		SL			**263,86753**
		Sommano euro (A)			**313,87636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70622 = 1,5% * B)			47,08145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,09578
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**397,05359**
		Incidenza manodopera al 19,58%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0003	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	208,30000	208,30000
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
		SL			**296,19255**
		Sommano euro (A)			**346,20138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77895 = 1,5% * B)			51,93021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,81316
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**437,94475**
		Incidenza manodopera al 19,19%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	70,89764	2,19783
		AT			**2,19783**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR23_SL.0025.0001.0004	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	260,93284	260,93284
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	106,42637	106,42637
		SL			**367,35921**
		Sommano euro (A)			**428,53535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96420 = 1,5% * B)			64,28030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,28157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**542,09722**
		Incidenza manodopera al 20,47%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	70,89764	2,31835
		AT			**20,24451**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR23_SL.0025.0001.0005	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	339,97087	339,97087
	SAR23_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	138,18345	138,18345
		SL			**478,15432**
		Sommano euro (A)			**555,46575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24980 = 1,5% * B)			83,31986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,87856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**702,66417**
		Incidenza manodopera al 17,31%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	70,89764	2,74374
		AT			**20,66990**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690

		PR			**0,14690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR23_SL.0025.0001.0006	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	379,34854	379,34854
	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	169,44694	169,44694
		SL			**548,79548**
		Sommano euro (A)			**634,76476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42822 = 1,5% * B)			95,21471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,99795
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**802,97742**
		Incidenza manodopera al 16,96%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	70,89764	4,74305
		AT			

					31,63229
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
		PR			**0,20340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR23_SL.0025.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	825,90415	825,90415
	SAR23_SL.0025.0001.0037	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	234,62732	234,62732
		SL			**1.060,53147**
		Sommano euro (A)			**1.160,58046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,61131 = 1,5% * B)			174,08707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,46675
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.468,13428**
		Incidenza manodopera al 11,2%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,09000 ora	70,89764	6,38079

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**33,27003**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
		PR			**0,23730**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**106,70350**
	SAR23_SL.0025.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	1.211,29283	1.211,29283
	SAR23_SL.0025.0001.0038	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	317,90949	317,90949
		SL			**1.529,20232**
		Sommano euro (A)			**1.669,41315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,75618 = 1,5% * B)			250,41197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,98251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.111,80763**
		Incidenza manodopera al 11,05%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA sino al 16			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,31000 ora	89,63080	27,78555

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	70,89764	6,96924
		AT			**34,75479**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990
		PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**114,14589**
	SAR23_SL.0025.0001.0009	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.592,70788	1.592,70788
	SAR23_SL.0025.0001.0039	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	387,90088	387,90088
		SL			**1.980,60876**
		Sommano euro (A)			**2.129,76934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,79198 = 1,5% * B)			319,46540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,92347
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.694,15821**
		Incidenza manodopera al 10,11%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate sino a UNI PN 16; manovra a volantino in acciaio stampato verniciatura in polvere termoindurente			

	spessore 150 micron; predisposizione, per i diametri DN 350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 400 mm, PFA sino al 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	89,63080	33,16340
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,19340 ora	70,89764	13,71160
		AT			**46,87500**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
		PR			**0,31640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,35000 ora	31,54000	42,57900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19340 ora	29,30000	5,66662
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,35000 ora	29,30000	39,55500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19340 ora	26,41000	5,10769
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**133,19301**
	SAR23_SL.0025.0001.0010	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	3.676,31573	3.676,31573
	SAR23_SL.0025.0001.0040	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	687,26025	687,26025
		SL			**4.363,57598**
		Sommano euro (A)			**4.543,96039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,22391 = 1,5% * B)			681,59406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			522,55545
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.748,10990**
		Incidenza manodopera al 5,84%			*335,63801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto			

	SAR23_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 450 mm, PFA SINO A 16			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	89,63080	41,23017
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,24730 ora	70,89764	17,53299
	AT			**58,76316**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	PR			**0,35030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,52000 ora	31,54000	47,94080
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24730 ora	29,30000	7,24589
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24730 ora	26,41000	6,53119
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,52000 ora	26,41000	40,14320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**151,35908**
	SAR23_SL.0025.0001.0011 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	1,00000 cad.	4.913,24029	4.913,24029
	SAR23_SL.0025.0001.0041 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	864,57974	864,57974
	SL			**5.777,82003**
	Sommano euro (A)			**5.988,29257**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,47366 = 1,5% * B)			898,24389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			688,65365
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.575,19011**
	Incidenza manodopera al 5,26%			*398,54908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 500 mm, PFA SINO A 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,65000 ora	89,63080	58,26002
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,28440 ora	70,89764	20,16329
			AT			**78,42331**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
			PR			**0,40680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28440 ora	29,30000	8,33292
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28440 ora	26,41000	7,51100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
			RU			**206,01572**
	SAR23_SL.0025.0001.0012	-	Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	1,00000 cad.	6.156,82471	6.156,82471
	SAR23_SL.0025.0001.0042	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	1.000,20721	1.000,20721
			SL			**7.157,03192**
			Sommano euro (A)			**7.441,87775**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,74422 = 1,5% * B)			1.116,28166
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			855,81594
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.413,97535**
			Incidenza manodopera al 5,08%			*478,43772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO A PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale G 25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 600 mm, PFA SINO A 16			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,86000 ora	89,63080	77,08249
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,39790 ora	70,89764	28,21017
	AT			**105,29266**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	PR			**0,46330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39790 ora	29,30000	11,65847
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,70000 ora	29,30000	79,11000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39790 ora	26,41000	10,50854
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**267,66601**
	SAR23_SL.0025.0001.0013 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	12.468,85339	12.468,85339
	SAR23_SL.0025.0001.0043 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	1.284,44718	1.284,44718
	SL			**13.753,30057**
	Sommano euro (A)			**14.126,72254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,78513 = 1,5% * B)			2.119,00838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.624,57309

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.870,30401**
	Incidenza manodopera al 3,23%			*577,93601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0014 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0014 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	339,26923	339,26923
	SAR23_SL.0025.0001.0044 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25	1,00000 cad.	71,77704	71,77704
	SL			**411,04627**
	Sommano euro (A)			**461,05510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03737 = 1,5% * B)			69,15827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,02134
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**583,23471**
	Incidenza manodopera al 12,25%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0015 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di			

	manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
			AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
			PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
			RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0015	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	427,97107	427,97107
	SAR23_SL.0025.0001.0045	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25	1,00000 cad.	90,95370	90,95370
			SL			**518,92477**
			Sommano euro (A)			**568,93360**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28010 = 1,5% * B)			85,34004
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,42736
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**719,70100**
			Incidenza manodopera al 10,8%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0016 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 25					
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
			AT			

					2,12693
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0016	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	513,35392	513,35392
	SAR23_SL.0025.0001.0046	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25	1,00000 cad.	105,44044	105,44044
		SL			**618,79436**
		Sommano euro (A)			**668,80319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50481 = 1,5% * B)			100,32048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,91237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**846,03604**
		Incidenza manodopera al 9,94%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0017 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	70,89764	2,19783
		AT			**2,19783**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR23_SL.0025.0001.0017	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	661,07530	661,07530
	SAR23_SL.0025.0001.0047	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25	1,00000 cad.	137,83103	137,83103
		SL			**798,90633**
		Sommano euro (A)			**860,08247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93519 = 1,5% * B)			129,01237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,90948
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.088,00432**
		Incidenza manodopera al 10,2%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0018 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	70,89764	2,31835
		AT			**20,24451**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720

			RU		**56,95392**
	SAR23_SL.0025.0001.0018	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	869,52253	869,52253
	SAR23_SL.0025.0001.0048	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25	1,00000 cad.	190,84217	190,84217
			SL		**1.060,36470**
			Sommano euro (A)		**1.137,67613**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,55977 = 1,5% * B)		170,65142
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		130,83276
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**1.439,16031**
			Incidenza manodopera al 8,45%		*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0019 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 25					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	70,89764	2,74374
			AT			**20,66990**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
			PR			**0,14690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**65,15248**
	SAR23_SL.0025.0001.0019	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone;	1,00000 cad.	1.171,11088	1.171,11088

		attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR23_SL.0025.0001.0049	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25	1,00000 cad.	219,04844	219,04844
		SL			**1.390,15932**
		Sommano euro (A)			**1.476,12860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,32129 = 1,5% * B)			221,41929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,75479
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.867,30268**
		Incidenza manodopera al 7,29%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0020 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	70,89764	4,74305
		AT			**31,63229**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
		PR			**0,20340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR23_SL.0025.0001.0020	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	2.342,94991	2.342,94991

	SAR23_SL.0025.0001.0065	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40	1,00000 cad.	456,67167	456,67167
			SL		**2.799,62158**
			Sommano euro (A)		**2.899,67057**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,52426 = 1,5% * B)		434,95059
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		333,46212
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**3.668,08328**
			Incidenza manodopera al 2,13%		*77,97707*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0021 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 25					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	70,89764	6,38079
			AT			**33,27003**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
			PR			**0,23730**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
			RU			**106,70350**
	SAR23_SL.0025.0001.0021	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	4.796,84978	4.796,84978

	SAR23_SL.0025.0001.0050	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25	1,00000 cad.	486,47513	486,47513
		SL			**5.283,32491**
		Sommano euro (A)			**5.423,53574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,20296 = 1,5% * B)			813,53036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			623,70661
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.860,77271**
		Incidenza manodopera al 3,4%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0022 - SARACINESCA IN GHISA G 25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	89,63080	27,78555
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	70,89764	6,96924
		AT			**34,75479**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990
		PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**114,14589**
	SAR23_SL.0025.0001.0022	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	6.225,73937	6.225,73937
	SAR23_SL.0025.0001.0051	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per	1,00000	592,64887	592,64887

	assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	cad.		
	SL			**6.818,38824**
	Sommano euro (A)			**6.967,54882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,67698 = 1,5% * B)			1.045,13232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			801,26811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.813,94925**
	Incidenza manodopera al 3,09%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0023 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	363,66433	363,66433
	SAR23_SL.0025.0001.0052 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	71,77704	71,77704
	SL			**435,44137**
	Sommano euro (A)			**485,45020**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09226 = 1,5% * B)			72,81753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,82677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**614,09450**
	Incidenza manodopera al 11,63%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0024	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	514,46374	514,46374
	SAR23_SL.0025.0001.0053	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	90,95370	90,95370
		SL			**605,41744**
		Sommano euro (A)			**655,42627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47471 = 1,5% * B)				98,31394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				75,37402
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**829,11423**
	Incidenza manodopera al 9,38%				*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0006.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	89,63080	14,34093
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
			AT			**16,46786**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
			PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
			RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0025	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	630,99484	630,99484
	SAR23_SL.0025.0001.0054	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	105,44044	105,44044
			SL			**736,43528**
			Sommano euro (A)			**800,78504**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80177 = 1,5% * B)			120,11776
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,09028
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.012,99308**
			Incidenza manodopera al 8,3%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su			

	condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	70,89764	2,19783
		AT			**18,33137**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR23_SL.0025.0001.0026	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	807,87517	807,87517
	SAR23_SL.0025.0001.0055	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	137,83103	137,83103
		SL			**945,70620**
		Sommano euro (A)			**1.023,01588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30179 = 1,5% * B)			153,45238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,64683
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.294,11509**
		Incidenza manodopera al 8,57%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,20000 ora	89,63080	17,92616

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03270 ora	70,89764	2,31835
		AT			**20,24451**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR23_SL.0025.0001.0027	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.264,35670	1.264,35670
	SAR23_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	190,84217	190,84217
		SL			**1.455,19887**
		Sommano euro (A)			**1.532,51030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,44815 = 1,5% * B)			229,87655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,23869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.938,62554**
		Incidenza manodopera al 6,28%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03870 ora	70,89764	2,74374

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**20,66990**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
		PR			**0,14690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR23_SL.0025.0001.0028	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.464,94096	1.464,94096
	SAR23_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	219,04844	219,04844
		SL			**1.683,98940**
		Sommano euro (A)			**1.769,95868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98241 = 1,5% * B)			265,49380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,54525
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.238,99773**
		Incidenza manodopera al 6,08%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	70,89764	4,74305
		AT			**31,63229**

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
		PR			**0,20340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR23_SL.0025.0001.0029	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.167,13428	3.167,13428
	SAR23_SL.0025.0001.0058	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	400,03957	400,03957
		SL			**3.567,17385**
		Sommano euro (A)			**3.667,22284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,25125 = 1,5% * B)			550,08343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			421,73063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.639,03690**
		Incidenza manodopera al 3,54%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	70,89764	6,38079
		AT			**33,27003**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730

		PR			**0,23730**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**106,70350**
	SAR23_SL.0025.0001.0030	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	5.385,35385	5.385,35385
	SAR23_SL.0025.0001.0059	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	539,95071	539,95071
		SL			**5.925,30456**
		Sommano euro (A)			**6.065,51539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,64741 = 1,5% * B)			909,82731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			697,53427
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.672,87697**
		Incidenza manodopera al 3,04%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0031 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,75000	31,54000	23,65500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0052	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40	1,00000 cad.	71,77704	71,77704
	SAR23_SL.0025.0001.0066	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	643,04581	643,04581
		SL			**714,82285**
		Sommano euro (A)			**764,83168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72087 = 1,5% * B)			114,72475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,95564
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**967,51207**
		Incidenza manodopera al 7,38%			*71,44280*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0032 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 65 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0053	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40	1,00000 cad.	90,95370	90,95370
	SAR23_SL.0025.0001.0067	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	864,29785	864,29785
		SL			**955,25155**
		Sommano euro (A)			**1.005,26038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26184 = 1,5% * B)			150,78906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,60494
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.271,65438**
		Incidenza manodopera al 6,11%			*77,75080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0033 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 80 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,16000 ora	89,63080	14,34093
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
		AT			**16,46786**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170

		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**47,78020**
	SAR23_SL.0025.0001.0054	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40	1,00000 cad.	105,44044	105,44044
	SAR23_SL.0025.0001.0068	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	998,30338	998,30338
		SL			**1.103,74382**
		Sommano euro (A)			**1.168,09358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62821 = 1,5% * B)			175,21404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,33076
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.477,63838**
		Incidenza manodopera al 5,69%			*84,05880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0034 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 100 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03100 ora	70,89764	2,19783

		AT			**18,33137**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
		PR			**0,10170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03100 ora	29,30000	0,90830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03100 ora	26,41000	0,81871
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**58,87661**
	SAR23_SL.0025.0001.0055	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40	1,00000 cad.	137,83103	137,83103
	SAR23_SL.0025.0001.0069	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.304,24740	1.304,24740
		SL			**1.442,07843**
		Sommano euro (A)			**1.519,38811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41862 = 1,5% * B)			227,90822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,72963
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.922,02596**
		Incidenza manodopera al 5,77%			*110,95561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0035 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 125 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,03270 ora	70,89764	2,31835

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**20,24451**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03270 ora	29,30000	0,95811
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03270 ora	26,41000	0,86361
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**56,95392**
	SAR23_SL.0025.0001.0056	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40	1,00000 cad.	190,84217	190,84217
	SAR23_SL.0025.0001.0070	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	2.057,74189	2.057,74189
		SL			**2.248,58406**
		Sommano euro (A)			**2.325,89549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,23326 = 1,5% * B)			348,88432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			267,47798
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.942,25779**
		Incidenza manodopera al 4,13%			*121,64892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0036 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,20000 ora	89,63080	17,92616

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03870 ora	70,89764	2,74374
		AT			**20,66990**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
		PR			**0,14690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03000 ora	31,54000	32,48620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03870 ora	26,41000	1,02207
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**65,15248**
	SAR23_SL.0025.0001.0057	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40	1,00000 cad.	219,04844	219,04844
	SAR23_SL.0025.0001.0071	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.683,59661	2.683,59661
		SL			**2.902,64505**
		Sommano euro (A)			**2.988,61433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,72438 = 1,5% * B)			448,29215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			343,69065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.780,59713**
		Incidenza manodopera al 3,6%			*136,15548*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0037 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi			

	genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 200 mm, PFA 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06690 ora	70,89764	4,74305
		AT			**31,63229**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
		PR			**0,20340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06690 ora	29,30000	1,96017
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06690 ora	26,41000	1,76683
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**68,21330**
	SAR23_SL.0025.0001.0058	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40	1,00000 cad.	400,03957	400,03957
	SAR23_SL.0025.0001.0072	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	5.266,49383	5.266,49383
		SL			**5.666,53340**
		Sommano euro (A)			**5.766,58239**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,97481 = 1,5% * B)			864,98736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			663,15698
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.294,72673**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*164,44830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0038 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 250 mm, PFA 40			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09000 ora	70,89764	6,38079
	AT			**33,27003**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	PR			**0,23730**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,12000 ora	31,54000	35,32480
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,12000 ora	29,30000	32,81600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**106,70350**
	SAR23_SL.0025.0001.0059 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40	1,00000 cad.	539,95071	539,95071
	SAR23_SL.0025.0001.0073 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	7.775,84292	7.775,84292
	SL			**8.315,79363**
	Sommano euro (A)			**8.456,00446**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,02601 = 1,5% * B)			1.268,40067

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			972,44051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.696,84564**
	Incidenza manodopera al 2,18%			*233,45250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0039 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; da installare su condotte di qualsiasi genere; compreso la fornitura della saracinesca, n. 2 guarnizioni in gomma telata e un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 300 mm, PFA 40			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,31000 ora	89,63080	27,78555
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,09830 ora	70,89764	6,96924
	AT			**34,75479**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990
	PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09830 ora	29,30000	2,88019
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**114,14589**
	SAR23_SL.0025.0001.0051 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25	1,00000 cad.	592,64887	592,64887
	SAR23_SL.0025.0001.0074 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione,	1,00000 cad.	10.847,81767	10.847,81767

	per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
	SL			**11.440,46654**
	Sommano euro (A)			**11.589,62712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,07666 = 1,5% * B)			1.738,44407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.332,80712
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.660,87831**
	Incidenza manodopera al 1,86%			*272,43489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0040 - APPARECCHIATURA PER MANOVRA SOTTOSUOLO di saracinesche di vario diametro e varia pressione; composta da astae tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando ed escluse le eventuali opere murarie, data in opera per profondità di m 1,00				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR				**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU				**29,64200**
	SAR23_SL.0025.0004.0001	- Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	1,00000 cad.	39,21916	39,21916
	SL				**39,21916**
	Sommano euro (A)				**68,97416**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15519 = 1,5% * B)				10,34612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				7,93203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**87,25231**
	Incidenza manodopera al 34,94%				*30,48712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0041 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	AT				**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,46200**
	SAR23_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
	SAR23_SL.0025.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	164,57894	164,57894
		SL			**220,39485**
		Sommano euro (A)			**259,47967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58383 = 1,5% * B)			38,92195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,84016
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**328,24178**
		Incidenza manodopera al 15,88%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0042 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
		AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
		PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255

	SAR23_SL.0025.0002.0002	-	Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	217,25351	217,25351
			SL			**305,14606**
			Sommano euro (A)			**350,05978**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78763 = 1,5% * B)			52,50897
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,25688
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**442,82563**
			Incidenza manodopera al 15,93%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0043 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25					
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
			AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
			RU			**40,05200**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	-	Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	106,42637	106,42637
	SAR23_SL.0025.0002.0003	-	Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	310,77155	310,77155
			SL			**417,19792**
			Sommano euro (A)			**467,92924**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05284 = 1,5% * B)			70,18939
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81186
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**591,93049**
			Incidenza manodopera al 14,49%			*85,79260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0044 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16/25			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**28,46200**
	SAR23_SL.0025.0001.0031 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
	SAR23_SL.0025.0002.0004 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	243,96248	243,96248
	SL			**299,77839**
	Sommano euro (A)			**338,86321**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76244 = 1,5% * B)			50,82948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,96927
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**428,66196**
	Incidenza manodopera al 12,16%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0045 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16/25			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0025.0002.0005	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	302,89811	302,89811
		SL			**390,79066**
		Sommano euro (A)			**435,72698**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98039 = 1,5% * B)			65,35905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,10860
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**551,19463**
		Incidenza manodopera al 12,8%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0046 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100, PFA 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
		AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**40,05200**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano	1,00000 cad.	106,42637	106,42637

		d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16			
	SAR23_SL.0025.0002.0006	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	394,86659	394,86659
		SL			**501,29296**
		Sommano euro (A)			**552,02428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24205 = 1,5% * B)			82,80364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,48279
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**698,31071**
		Incidenza manodopera al 12,29%			*85,79260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0047 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
		AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,46200**
	SAR23_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
	SAR23_SL.0025.0002.0007	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	113,04560	113,04560
		SL			**168,86151**
		Sommano euro (A)			**208,00283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46801 = 1,5% * B)			31,20042

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,92033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,12358**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*52,12460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0048 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 65, PFA 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**28,46200**
	SAR23_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	73,92144	73,92144
	SAR23_SL.0025.0002.0008 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	153,79484	153,79484
	SL			**227,71628**
	Sommano euro (A)			**266,85760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60043 = 1,5% * B)			40,02864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,68862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**337,57486**
	Incidenza manodopera al 17,31%			*58,43260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0049 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 80, PFA 16			

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
		AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**34,25700**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0025.0002.0009	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	177,42563	177,42563
		SL			**265,31818**
		Sommano euro (A)			**310,25450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69807 = 1,5% * B)			46,53818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,67927
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,47195**
		Incidenza manodopera al 17,97%			*70,53560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0006.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0006 - Saracinesche e accessori per acquedotto SAR23_0050 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
		AT			**10,56632**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**40,05200**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	106,42637	106,42637
	SAR23_SL.0025.0002.0010	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	239,05205	239,05205
		SL			**345,47842**
		Sommano euro (A)			**396,20974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89147 = 1,5% * B)			59,43146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,56412
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**501,20532**
		Incidenza manodopera al 17,12%			*85,79260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0001 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in polietilene ad alta densità del diametro esterno di 110 mm e pressioni di esercizio PFA 16, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**1,38987**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,96000 cad.	1,12980	2,21441
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
		PR			**2,44039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**18,81710**
		Sommano euro (A)			**22,64736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05096 = 1,5% * B)			3,39710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60445
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,64891**
		Incidenza manodopera al 65,68%			*18,81710*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0002 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 80				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**2,09884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,07000 cad.	1,12980	2,33869
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
		PR			**2,59857**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**19,37420**
	SAR23_SL.0023.0001.0001	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80	0,10000 cad.	12,80493	1,28049
		SL			**1,28049**
		Sommano euro (A)			**25,35210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05704 = 1,5% * B)			3,80282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,07041**
		Incidenza manodopera al 60,44%			*19,38476*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0003 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**2,09884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,27000 cad.	1,12980	2,56465
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,13000 cad.	1,12980	0,14687
		PR			**2,88102**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080

			RU		**19,37420**
	SAR23_SL.0023.0001.0002	-	Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	0,10000 cad.	17,10234	1,71023
			SL			**1,71023**
			Sommano euro (A)			**26,06429**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05864 = 1,5% * B)			3,90964
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99739
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,97132**
			Incidenza manodopera al 58,84%			*19,40061*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0004 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 120					
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
			AT			**2,09884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,48000 cad.	1,12980	2,80190
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,15000 cad.	1,12980	0,16947
			PR			**3,17477**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
			RU			**22,27930**
	SAR23_SL.0023.0001.0003	-	Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo	0,10000	21,64234	2,16423

	ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	cad.		
	SL			**2,16423**
	Sommano euro (A)			**29,71714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06686 = 1,5% * B)			4,45757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,41747
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,59218**
	Incidenza manodopera al 59,34%			*22,30571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0005 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio zincato con giunto rapido a testa sferica PFA 10 in barre da m 6.00, compreso il nolo delle stesse, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio e il ritiro a lavori compiuti; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresi i pezzi speciali occorrenti per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigiona- mento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**2,09884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,12980	3,09565
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,12980	0,20336
		PR			**3,53631**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**24,73670**
	SAR23_SL.0023.0001.0004	- Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	0,10000 cad.	31,65234	3,16523

	SL			**3,16523**
	Sommano euro (A)			**33,53708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07546 = 1,5% * B)			5,03056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85676
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,42440**
	Incidenza manodopera al 58,37%			*24,76311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0006 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 150			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	318,42068	3,18421
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
	AT			**3,86510**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,74000 cad.	1,12980	3,09565
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,18000 cad.	1,12980	0,20336
	PR			**3,53631**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**27,96370**
	Sommano euro (A)			**35,36511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07957 = 1,5% * B)			5,30477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06699
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				44,73687
	Incidenza manodopera al 62,51%			*27,96370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0007 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 200			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	318,42068	3,18421
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
	AT			**3,86510**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,21000 cad.	1,12980	0,23726
	PR			**3,92046**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**32,36270**
	Sommano euro (A)			**40,14826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09033 = 1,5% * B)			6,02224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61705
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,78755**
	Incidenza manodopera al 63,72%			*32,36270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR23_0007 - Tubazioni volanti per by-pass SAR23_0008 - FORMAZIONE DI BY-PASS PER TRONCHI DI ACQUEDOTO realizzato con condotte volanti in acciaio a giunto rapido PFA 40, fornite dall'Amministrazione compreso il carico nei depositi, il loro trasporto, scarico, sfilamento e posa in opera, lo smontaggio a lavori compiuti, il trasporto e l'accatastamento nei depositi indicati da DL; compresa la formazione e la sconnessione dei giunti; da impiegarsi lungo il tracciato dell'acquedotto da potenziare durante le fasi di riscavo, di estrazione delle tubazioni dell'acquedotto esistente e loro sostituzione; compresi i collegamenti provvisori alla vecchie e nuove tubazioni sia lungo le condotte che all'interno dei serbatoi o altri manufatti di qualsiasi genere; compresa la posa in opera dei pezzi speciali forniti dall'Amministrazione per la realizzazione dei tratti ponte completi e per garantire la manutenzione della condotta e la continuità dell'approvvigionamento idrico ai centri serviti dall'acquedotto; compreso il lavaggio, la disinfezione e le prove idrauliche; escluso gli scavi, i rinterri e le opere murarie di qualsiasi genere per i seguenti diametri diametro mm 250			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01000 viaggi	318,42068	3,18421
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
	AT			**6,58867**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,25000 cad.	1,12980	3,67185
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,23000 cad.	1,12980	0,25985
	PR			**4,28200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**39,19530**
	Sommano euro (A)			**50,06597**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11265 = 1,5% * B)			7,50990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,75759
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,33346**
	Incidenza manodopera al 61,89%			*39,19530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il			

	rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	113,75472	12,51302
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	70,89764	1,02093
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**13,87440**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0004	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 150	1,03000 m	68,51805	70,57359
		PR			**73,29055**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,80680**
		Sommano euro (A)			**97,97175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22044 = 1,5% * B)			14,69576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,26675

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,93426**
	Incidenza manodopera al 8,72%			*10,80680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	70,89764	1,07764
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
	AT			**17,68419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01076	2,79760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0005 - Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 200	1,03000 m	90,87045	93,59656
	PR			**96,97042**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,63866**
		Sommano euro (A)			**128,29327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28866 = 1,5% * B)			19,24399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,75373
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**162,29099**
		Incidenza manodopera al 8,4%			*13,63866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	70,89764	1,32579
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**20,54789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01076	3,33560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0006	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN	1,03000 m	116,68815	120,18879

		598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 250			
		PR			**124,19105**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**15,91676**
		Sommano euro (A)			**160,65570**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36148 = 1,5% * B)			24,09836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,47541
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**203,22947**
		Incidenza manodopera al 7,83%			*15,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**23,11941**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01076	3,87360
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0007	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 300	1,03000 m	140,02590	144,22668
		PR			**148,87994**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**18,40668**
		Sommano euro (A)			**190,40603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42841 = 1,5% * B)			28,56090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,89669
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**240,86362**
		Incidenza manodopera al 7,64%			*18,40668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm			

SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	70,89764	1,65192
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**26,03700**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01076	4,41160
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
SAR23_PR.0022.0006.0008	-	Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 350	1,03000 m	205,06905	211,22112
		PR			**216,50278**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**20,78129**
		Sommano euro (A)			**263,32107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59247 = 1,5% * B)			39,49816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,28192
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**333,10115**

	Incidenza manodopera al 6,24%			*20,78129*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	70,89764	1,68736
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
	AT			**31,03117**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0009 - Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 400	1,03000 m	232,55115	239,52768
	PR			**245,40384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**24,58659**
		Sommano euro (A)			**301,02160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67730 = 1,5% * B)			45,15324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,61748
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**380,79232**
		Incidenza manodopera al 6,46%			*24,58659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	68,08928	2,55335
		AT			**36,53160**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01076	5,59520
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0010	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione	1,03000 m	285,69105	294,26178

		secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 450			
		PR			**300,84004**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**28,94346**
		Sommano euro (A)			**366,31510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82421 = 1,5% * B)			54,94727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,12624
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**463,38861**
		Incidenza manodopera al 6,25%			*28,94346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	113,75472	32,98887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**38,52026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01076	6,13320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	72,00000	0,01130	0,81360

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0011	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 500	1,03000 m	303,03675	312,12785
		PR			**319,30061**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**30,35794**
		Sommano euro (A)			**388,17881**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87340 = 1,5% * B)			58,22682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,64056
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**491,04619**
		Incidenza manodopera al 6,18%			*30,35794*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO STANDARD, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l’esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore,	0,34000 ora	113,75472	38,67660

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**46,39928**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0006.0012	- Tubo per fognatura - Giunto standard - Tubo per fognatura - TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE per reti a gravità ed in pressione prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 598:2009. Giunto elastico di tipo automatico, con guarnizione in elastomero (NBR) conforme alla norma EN 681-1. Tubazioni rivestite esternamente mediante una lega di zinco – alluminio di massa minima pari a 400 g/m2 e con successiva vernice di finitura, esente da bisfenoli, secondo quanto indicato nella norma EN 598:2009. Le tubazioni saranno rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma EN 598:2009 certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 della norma EN 598:2009. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di certificazione accreditato secondo le Norme UNI CEI EN ISO/IEC. Classe di pressione conforme alla norma EN 598. Per PH da 4 a 12. DN 600	1,03000 m	389,91030	401,60761
		PR			**410,23567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**36,86519**
		Sommano euro (A)			**493,50014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11038 = 1,5% * B)			74,02502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,75252
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**624,27768**
		Incidenza manodopera al 5,91%			*36,86519*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	113,75472	12,51302
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	70,89764	1,02093
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**13,87440**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0010	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 150	1,03000 m	103,32960	106,42949
		PR			**109,14645**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**10,80680**
		Sommano euro (A)			**133,82765**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			20,07415

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,39018
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**169,29198**
	Incidenza manodopera al 6,38%			*10,80680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	70,89764	1,07764
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**17,68419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01076	2,79760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0011	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 200	1,03000 m	136,12170	140,20535
		PR			**143,57921**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**13,63866**
	Sommano euro (A)			**174,90206**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			26,23531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,11374
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**221,25111**
	Incidenza manodopera al 6,16%			*13,63866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	70,89764	1,32579
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**20,54789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01076	3,33560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0012	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 250	1,03000 m	181,39110	186,83283
		PR			**190,83509**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**15,91676**
		Sommano euro (A)			**227,29974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			34,09496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,13947
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**287,53417**
		Incidenza manodopera al 5,54%			*15,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**23,11941**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01076	3,87360
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0013	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 300	1,03000 m	221,51910	228,16467
		PR			**232,81793**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	31,54000	0,63080

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**18,40668**
		Sommano euro (A)			**274,34402**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			41,15160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,54956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**347,04518**
		Incidenza manodopera al 5,3%			*18,40668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 350 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	70,89764	1,65192
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**26,03700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01076	4,41160
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0014	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno	1,03000 m	332,05920	342,02098

		400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 350			
		PR			**347,30264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**20,78129**
		Sommano euro (A)			**394,12093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			59,11814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,32391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**498,56298**
		Incidenza manodopera al 4,17%			*20,78129*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	70,89764	1,68736
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**31,03117**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	0,20000	1,12980	0,22596

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0022.0002.0015	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 400	1,03000 m	375,25950	386,51729
		PR			**392,39345**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**24,58659**
		Sommano euro (A)			**448,01121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			67,20168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,52129
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**566,73418**
		Incidenza manodopera al 4,34%			*24,58659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03750 ora	68,08928	2,55335

		AT			**36,53160**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	520,00000 cad.	0,01076	5,59520
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0016	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 450	1,03000 m	460,34340	474,15370
		PR			**480,73196**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**28,94346**
		Sommano euro (A)			**546,20702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			81,93105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,81381
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**690,95188**
		Incidenza manodopera al 4,19%			*28,94346*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	113,75472	32,98887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03000 ora	70,89764	2,12693

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**38,52026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01076	6,13320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0017	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 500	1,03000 m	463,91730	477,83482
		PR			**485,00758**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**30,35794**
		Sommano euro (A)			**553,88578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			83,08287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,69687
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**700,66552**
		Incidenza manodopera al 4,33%			*30,35794*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0008.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0008 - Tubi ghisa per fognature SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO PER FOGNATURA IN GHISA SFEROIDALE, GIUNTO ELASTICO RAPIDO ANTISFILAMENTO, RIVESTIMENTO ESTERNO IN ZINCO-ALLUMINIO E INTERNO IN CEMENTO ALLUMINOSO conforme a UNI EN 598:2009. Rivestimento esterno con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestimento interno in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezze normalizzate secondo la UNI EN 598:2009. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia, lo scavo, il rinterro, la formazione del letto di posa o massetto di appoggio; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e	0,34000	113,75472	38,67660

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**46,39928**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0022.0002.0018	- Tubo per fognatura - Giunto antisfilamento - TUBO IN GHISA SFEROIDALE con giunto di tipo elastico automatico e antisfilamento per rete fognaria, conforme alla norma UNI EN 598:2009. Rivestito esternamente con un primo strato di lega di zinco-alluminio applicato per metallizzazione di almeno 400 g/mq e strato di finitura con pittura monocomponente acrilica in emulsione acquosa; rivestito internamente in malta cementizia alluminosa. Fornito in barre con lunghezza utile 6 m. DN 600	1,03000 m	599,91360	617,91101
		PR			**626,53907**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**36,86519**
		Sommano euro (A)			**709,80354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			106,47053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,62741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**897,90148**
		Incidenza manodopera al 4,11%			*36,86519*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi			

	del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	113,75472	12,51302
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01400 ora	70,89764	0,99257
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
	AT			**13,84604**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**2,69436**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**13,79236**
	SAR23_SL.0017.0001.0001 - Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	26,22856	27,01542
	SL			**27,01542**
	Sommano euro (A)			**57,34818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12903 = 1,5% * B)			8,60223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59504
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,54545**
	Incidenza manodopera al 19,27%			*13,98278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in GOMMA. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,11000 ora	113,75472	12,51302
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01440 ora	70,89764	1,02093
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**13,87440**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**2,71696**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01440 ora	29,30000	0,42192
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02890 ora	26,41000	0,76325
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00190 ora	33,08000	0,06285
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00780 ora	33,08000	0,25802
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**13,87085**
	SAR23_SL.0017.0001.0002	- Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	25,72441	26,49614
		SL			**26,49614**
		Sommano euro (A)			**56,95835**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12816 = 1,5% * B)			8,54375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55021
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,05231**
	Incidenza manodopera al 19,56%			*14,09391*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0003 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	70,89764	1,07764
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**17,68419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01076	2,79760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**3,37386**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**17,53836**
	SAR23_SL.0017.0001.0003	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	43,61526	44,92372
		SL			**44,92372**
		Sommano euro (A)			**83,52013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18792 = 1,5% * B)			12,52802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,60482
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**105,65297**
		Incidenza manodopera al 16,87%			*17,82671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0004 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 240 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,07300 ora	113,75472	8,30409
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01520 ora	70,89764	1,07764
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01000 ora	68,08928	0,68089
		AT			**10,06262**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	260,00000 cad.	0,01076	2,79760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**3,37386**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14000 ora	29,30000	4,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03050 ora	26,41000	0,80551
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**17,53836**
	SAR23_SL.0017.0001.0004	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	54,34026	55,97047
		SL			**55,97047**
		Sommano euro (A)			**86,94531**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19563 = 1,5% * B)			13,04180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,99871
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,98582**
		Incidenza manodopera al 16,21%			*17,82671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0005 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	70,89764	1,32579
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01500 ora	68,08928	1,02134
		AT			**20,54789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01076	3,33560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	0,20000 cad.	1,12980	0,22596

		COMPLEMENTARI, a corpo			
		PR			**4,00226**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**20,42927**
	SAR23_SL.0017.0001.0005	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	57,65157	59,38112
		SL			**59,38112**
		Sommano euro (A)			**104,36054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23481 = 1,5% * B)			15,65408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,00146
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,01608**
		Incidenza manodopera al 15,73%			*20,76930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0006 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01870 ora	70,89764	1,32579
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata	0,01500 ora	68,08928	1,02134

		utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**20,54789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	310,00000 cad.	0,01076	3,33560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**4,00226**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01870 ora	29,30000	0,54791
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08100 ora	29,30000	2,37330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03730 ora	26,41000	0,98509
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08100 ora	26,41000	2,13921
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00270 ora	33,08000	0,08932
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**20,42927**
	SAR23_SL.0017.0001.0006	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	69,97657	72,07587
		SL			**72,07587**
		Sommano euro (A)			**117,05529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26337 = 1,5% * B)			17,55829
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,46136
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**148,07494**
		Incidenza manodopera al 14,03%			*20,76930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0007 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 160 KN/mq			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,18000 ora	113,75472	20,47585

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
		AT			**23,11941**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01076	3,87360
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**4,65326**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**23,30916**
	SAR23_SL.0017.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	78,29571	80,64458
		SL			**80,64458**
		Sommano euro (A)			**131,72641**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29638 = 1,5% * B)			19,75896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,14854
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**166,63391**
		Incidenza manodopera al 14,35%			*23,91305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0008 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura			

	saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 300 mm e resistenza 240 KN/mq			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,01800 ora	68,08928	1,22561
	AT			**23,11941**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	360,00000 cad.	0,01076	3,87360
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**4,65326**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08800 ora	29,30000	2,57840
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08800 ora	26,41000	2,32408
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01880 ora	33,08000	0,62190
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**23,30916**
	SAR23_SL.0017.0001.0008 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	100,67071	103,69083
	SL			**103,69083**
	Sommano euro (A)			**154,77266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34824 = 1,5% * B)			23,21590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**195,78742**
	Incidenza manodopera al 12,21%			*23,91305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0009 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 350 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02330 ora	70,89764	1,65192
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,02400 ora	68,08928	1,63414
		AT			**26,03700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	410,00000 cad.	0,01076	4,41160
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**5,28166**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02800 ora	31,54000	0,88312
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02330 ora	29,30000	0,68269
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09800 ora	29,30000	2,87140
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09800 ora	26,41000	2,58818
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02140 ora	33,08000	0,70791
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00320 ora	33,08000	0,10586
		RU			**26,24087**
	SAR23_SL.0017.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	112,27464	115,64288
		SL			**115,64288**

	Sommano euro (A)			**173,20241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38971 = 1,5% * B)			25,98036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,91828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**219,10105**
	Incidenza manodopera al 12,39%			*27,14670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0010 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,06200 ora	113,75472	7,05279
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	70,89764	1,68736
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
	AT			**10,78283**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**5,87616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02780	33,08000	0,91962

		(Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**31,16037**
	SAR23_SL.0017.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	172,49181	177,66656
		SL			**177,66656**
		Sommano euro (A)			**225,48592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50734 = 1,5% * B)			33,82289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,93088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**285,23969**
		Incidenza manodopera al 11,31%			*32,24846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0011 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 400 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02380 ora	70,89764	1,68736
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**31,03117**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**5,87616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02380 ora	29,30000	0,69734
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11800 ora	29,30000	3,45740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11800 ora	26,41000	3,11638
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02780 ora	33,08000	0,91962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**31,16037**
	SAR23_SL.0017.0001.0011	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	134,14181	138,16606
		SL			**138,16606**
		Sommano euro (A)			**206,23376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46403 = 1,5% * B)			30,93506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,71688
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**260,88570**
		Incidenza manodopera al 12,36%			*32,24846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0012 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 120 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	113,75472	32,98887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**38,52026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01076	6,13320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360

	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**7,17276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**38,60302**
	SAR23_SL.0017.0001.0012	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	179,94222	185,34049
		SL			**185,34049**
		Sommano euro (A)			**269,63653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60668 = 1,5% * B)			40,44548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,00820
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**341,09021**
		Incidenza manodopera al 11,7%			*39,89785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0013 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 500 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,29000 ora	113,75472	32,98887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	70,89764	2,12693

	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**38,52026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	570,00000 cad.	0,01076	6,13320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**7,17276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29000 ora	29,30000	8,49700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14800 ora	29,30000	4,33640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14800 ora	26,41000	3,90868
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**38,60302**
	SAR23_SL.0017.0001.0013	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	254,66722	262,30724
		SL			**262,30724**
		Sommano euro (A)			**346,60328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77986 = 1,5% * B)			51,99049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,85938
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**438,45315**
		Incidenza manodopera al 9,1%			*39,89785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0014 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq			

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**46,39928**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**8,62806**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
		RU			**46,22447**
	SAR23_SL.0017.0001.0014	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	238,92916	246,09703
		SL			**246,09703**
		Sommano euro (A)			**347,34884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78153 = 1,5% * B)			52,10233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,94512
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**439,39629**
		Incidenza manodopera al 11,07%			*48,64276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0015 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 -			

	parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 160 KN/mq			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
	AT			**46,39928**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**8,62806**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16800 ora	29,30000	4,92240
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12510 ora	26,41000	3,30389
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16800 ora	26,41000	4,43688
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00690 ora	33,08000	0,22825
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00870 ora	33,08000	0,28780
	RU			**46,22447**
SAR23_SL.0017.0001.0015	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,03000 m	393,12916	404,92303
	SL			**404,92303**
	Sommano euro (A)			**506,17484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13889 = 1,5% * B)			75,92623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,21011
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**640,31118**

	Incidenza manodopera al 7,6%			*48,64276*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0016 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 700 mm e resistenza 200 KN/mq			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,39000 ora	113,75472	44,36434
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05250 ora	70,89764	3,72213
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**54,21451**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	830,00000 cad.	0,01076	8,93080
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	82,00000 cad.	0,01130	0,92660
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**10,08336**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05250 ora	29,30000	1,53825
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19600 ora	26,41000	5,17636
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01140 ora	33,08000	0,37711
	RU			**54,67344**
	SAR23_SL.0017.0001.0016 - Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200	1,03000 m	520,33134	535,94128

	KN/mq			
	SL			**535,94128**
	Sommano euro (A)			**654,91259**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47355 = 1,5% * B)			98,23689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,31495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**828,46443**
	Incidenza manodopera al 7,02%			*58,12813*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0009.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0009 - Tubi in gres per fognature SAR23_0017 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato solo internamente o internamente ed esternamente, dotato di giunto a bicchiere con anello di tenuta in Poliuretano o gomma elastomerica. I tubi saranno conformi alle norme UNI EN 295-1:2013 e saranno dotati di marcatura CE rispettando i requisiti essenziali di prestazione contenuti nella norma Europea EN 295 - parte 7. I tubi saranno forniti in cantiere accompagnati dalla prescritta Dichiarazione di Prestazione ai sensi del CPR 305/2011. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 800 mm e resistenza 160 KN/mq				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06500 ora	70,89764	4,60835
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
		AT			**63,28779**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01130	0,98310
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
		PR			**11,96906**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19500 ora	26,41000	5,14995
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01100 ora	33,08000	0,36388
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06600 ora	33,08000	2,18328
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**63,96908**
	SAR23_SL.0017.0001.0017	- Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq	1,03000 m	687,84484	708,48019
		SL			**708,48019**
		Sommano euro (A)			**847,70612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90734 = 1,5% * B)			127,15592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,48620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.072,34824**
		Incidenza manodopera al 6,45%			*69,15112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0001 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	70,89764	1,90006
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	68,08928	0,24512
		AT			**2,14518**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13800 m³	145,16610	20,03292
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13800 m³	38,32550	5,28892
		PF			**25,32184**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			

					0,70060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02680 ora	29,30000	0,78524
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
		RU			**18,86831**
	SAR23_SL.0017.0002.0001	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	32,15232	32,15232
		SL			**32,15232**
		Sommano euro (A)			**79,18825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17817 = 1,5% * B)			11,87824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,10665
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,17314**
		Incidenza manodopera al 27,69%			*27,74154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0002 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	70,89764	2,07021
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	68,08928	0,26555
		AT			**2,33576**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,14900 m³	145,16610	21,62975

		Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,14900 m³	38,32550	5,71050
		PF			**27,34025**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
		RU			**21,49829**
	SAR23_SL.0017.0002.0002	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	37,63339	37,63339
		SL			**37,63339**
		Sommano euro (A)			**89,62129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20165 = 1,5% * B)			13,44319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30645
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**113,37093**
		Incidenza manodopera al 27,45%			*31,11636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0003 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	68,08928	0,28597
		AT			**2,55469**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,15100 m³	145,16610	21,92008

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15100 m³	38,32550	5,78715
		PF			**27,70723**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06400 ora	26,41000	1,69024
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**23,51812**
	SAR23_SL.0017.0002.0003	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	43,18499	43,18499
		SL			**43,18499**
		Sommano euro (A)			**97,90293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22028 = 1,5% * B)			14,68544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,25884
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,84721**
		Incidenza manodopera al 26,93%			*33,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0004 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 350 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03630 ora	70,89764	2,57358
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000,	0,00460 ora	68,08928	0,31321

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**2,88679**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15900 m³	145,16610	23,08141
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15900 m³	38,32550	6,09375
		PF			**29,17516**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07250 ora	26,41000	1,91473
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**26,84179**
	SAR23_SL.0017.0002.0004	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	57,82880	57,82880
		SL			**57,82880**
		Sommano euro (A)			**117,78344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26501 = 1,5% * B)			17,66752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,54510
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**148,99606**
		Incidenza manodopera al 25,05%			*37,32377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0005 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	70,89764	3,06987
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**3,41032**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18900 m³	145,16610	27,43639
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18900 m³	38,32550	7,24352
		PF			**34,67991**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
		PR			**1,16390**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**30,39509**
	SAR23_SL.0017.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	68,25053	68,25053
		SL			**68,25053**
		Sommano euro (A)			**137,89975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31027 = 1,5% * B)			20,68496
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,85847
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,44318**
		Incidenza manodopera al 24,57%			*42,85874*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres			

	SAR23_0006 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04840 ora	70,89764	3,43145
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	68,08928	0,40173
			AT			**3,83318**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22800 m³	145,16610	33,09787
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22800 m³	38,32550	8,73821
			PF			**41,83608**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01130	1,34470
			PR			**1,34470**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04840 ora	29,30000	1,41812
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09680 ora	26,41000	2,55649
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
			RU			**42,66500**
	SAR23_SL.0017.0002.0006	-	Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	110,11724	110,11724
			SL			**110,11724**
			Sommano euro (A)			**199,79620**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44954 = 1,5% * B)			29,96943
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,97656
			TOTALE (A + B + C) euro / m			

				252,74219
	Incidenza manodopera al 22,83%			*57,69187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0007 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05710 ora	70,89764	4,04826
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00710 ora	68,08928	0,48343
	AT			**4,53169**
	SAR23_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25800 m³	145,16610	37,45285
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25800 m³	38,32550	9,88798
	PF			**47,34083**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
	PR			**1,51420**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00710 ora	29,30000	0,20803
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
	RU			**65,87577**
	SAR23_SL.0017.0002.0007 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN	1,00000 m	153,52227	153,52227

	295-1:2013			
	SL			**153,52227**
	Sommano euro (A)			**272,78476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61377 = 1,5% * B)			40,91771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,37025
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**345,07272**
	Incidenza manodopera al 24,06%			*83,00844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0008 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	70,89764	1,77244
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00330 ora	68,08928	0,22469
	AT			**1,99713**
	SAR23_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11800 m³	145,16610	17,12960
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,11800 m³	38,32550	4,52241
	PF			**21,65201**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	PR			**0,58760**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00330 ora	29,30000	0,09669
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
		RU			**18,76188**
	SAR23_SL.0017.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	18,60801	18,60801
		SL			**18,60801**
		Sommano euro (A)			**61,60663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13861 = 1,5% * B)			9,24099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,08476
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,93238**
		Incidenza manodopera al 33,77%			*26,31928*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0009 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02680 ora	70,89764	1,90006
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	68,08928	0,24512
		AT			**2,14518**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12600 m³	145,16610	18,29093
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12600 m³	38,32550	4,82901
		PF			**23,11994**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02680	29,30000	0,78524

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05360 ora	26,41000	1,41558
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
		RU			**21,28714**
	SAR23_SL.0017.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	26,71483	26,71483
		SL			**26,71483**
		Sommano euro (A)			**73,96769**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16643 = 1,5% * B)			11,09515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,50628
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,56912**
		Incidenza manodopera al 31,41%			*29,38936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0010 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02920 ora	70,89764	2,07021
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00390 ora	68,08928	0,26555
		AT			**2,33576**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13300 m³	145,16610	19,30709
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,13300 m³	38,32550	5,09729

		PF			**24,40438**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02920 ora	29,30000	0,85556
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**23,26883**
	SAR23_SL.0017.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	34,05984	34,05984
		SL			**34,05984**
		Sommano euro (A)			**84,88241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19099 = 1,5% * B)			12,73236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76148
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,37625**
		Incidenza manodopera al 29,67%			*31,86328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0011 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**2,67410**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,16300 m^3	145,16610	23,66207

		3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16300 m³	38,32550	6,24706
		PF			**29,90913**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**29,55161**
	SAR23_SL.0017.0002.0011	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	51,91295	51,91295
		SL			**51,91295**
		Sommano euro (A)			**115,09869**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25897 = 1,5% * B)			17,26480
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,23635
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**145,59984**
		Incidenza manodopera al 27,61%			*40,19640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0012 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04330 ora	70,89764	3,06987
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**3,41032**

	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18800 m³	145,16610	27,29123
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18800 m³	38,32550	7,20519
		PF			**34,49642**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
		PR			**1,16390**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**42,19869**
	SAR23_SL.0017.0002.0012	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	70,61238	70,61238
		SL			**70,61238**
		Sommano euro (A)			**151,88171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34173 = 1,5% * B)			22,78226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,46640
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**192,13037**
		Incidenza manodopera al 28,36%			*54,49090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0013 - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 120° (⅓ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,04700 ora	70,89764	3,33219

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00590 ora	68,08928	0,40173
		AT			**3,73392**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21100 m³	145,16610	30,63005
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21100 m³	38,32550	8,08668
		PF			**38,71673**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
		PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04700 ora	29,30000	1,37710
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,03000 ora	29,30000	30,17900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00590 ora	29,30000	0,17287
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09400 ora	26,41000	2,48254
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03000 ora	26,41000	27,20230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00590 ora	26,41000	0,15582
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10300 ora	33,08000	3,40724
		RU			**64,97687**
	SAR23_SL.0017.0002.0013	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	101,86782	101,86782
		SL			**101,86782**
		Sommano euro (A)			**210,58354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47381 = 1,5% * B)			31,58753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,21711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**266,38818**
		Incidenza manodopera al 29,6%			*78,86152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0010.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0010 - Fondi fogna in gres SAR23_0014 - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	70,89764	0,44666
		AT			**0,44666**
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,03500 m³	38,32550	1,34139
		PF			**1,34139**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,14258**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
		RU			**16,28880**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	196,06179	4,90154
	SAR23_SL.0017.0005.0001	- Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,06000 m²	33,67254	35,69289
		SL			**40,59443**
		Sommano euro (A)			**58,81386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13233 = 1,5% * B)			8,82208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,76359
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,39953**
		Incidenza manodopera al 25,45%			*18,93098*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0001 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03330 ora	70,89764	2,36089

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	68,08928	0,28597
		AT			**18,33225**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**0,46330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR23_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,70140	108,70140
		SL			**108,70140**
		Sommano euro (A)			**150,98960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33973 = 1,5% * B)			22,64844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,36380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**191,00184**
		Incidenza manodopera al 12,46%			*23,80693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0002 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,00460 ora	68,08928	0,31321

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**19,17631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**0,51980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,82996	144,82996
		SL			**144,82996**
		Sommano euro (A)			**188,76904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42473 = 1,5% * B)			28,31536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,70844
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**238,79284**
		Incidenza manodopera al 10,4%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0003 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760

			PR		**0,58760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
			RU		**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0004	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,82996	144,82996
			SL		**144,82996**
			Sommano euro (A)		**188,83684**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42488 = 1,5% * B)		28,32553
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		21,71624
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**238,87861**
			Incidenza manodopera al 10,39%		*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0004 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	70,89764	2,83591
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	68,08928	0,32683
			AT		**20,64075**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
			PR		**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR23_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	186,03197	186,03197
		SL			**186,03197**
		Sommano euro (A)			**233,22820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52476 = 1,5% * B)			34,98423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,82124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**295,03367**
		Incidenza manodopera al 8,98%			*26,49768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0005 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**20,77489**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR23_SL.0017.0003.0006	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,84543	270,84543
		SL			**270,84543**
		Sommano euro (A)			**318,38040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71636 = 1,5% * B)			47,75706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,61375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,75121**
		Incidenza manodopera al 6,69%			*26,93893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0006 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	70,89764	3,08405
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	68,08928	0,36087
		AT			**20,92293**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
		PR			**0,75710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**

	SAR23_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	273,00108	273,00108
		SL			**273,00108**
		Sommano euro (A)			**320,90776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72204 = 1,5% * B)			48,13616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,90439
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**405,94831**
		Incidenza manodopera al 6,72%			*27,28305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0007 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	89,63080	18,37431
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**21,98145**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR23_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
		SL			**306,60108**

	Sommano euro (A)			**357,94513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80538 = 1,5% * B)			53,69177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,16369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,80059**
	Incidenza manodopera al 6,54%			*29,60540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0008 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
	AT			**22,42961**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			**29,46787**
	SAR23_SL.0017.0003.0009 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
	SL			**306,60108**
	Sommano euro (A)			**359,31216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80845 = 1,5% * B)			53,89682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,32090

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**454,52988**
	Incidenza manodopera al 6,72%			*30,52427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0009 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
	AT			**22,42961**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
	RU			**29,46787**
	SAR23_SL.0017.0003.0010 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	329,72498	329,72498
	SL			**329,72498**
	Sommano euro (A)			**382,43606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86048 = 1,5% * B)			57,36541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,98015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,78162**
	Incidenza manodopera al 6,35%			*30,72499*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0010 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
	AT			**22,79631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
	RU			**41,01343**
	SAR23_SL.0017.0003.0011 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	341,27498	341,27498
	SL			**341,27498**
	Sommano euro (A)			**405,95482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91340 = 1,5% * B)			60,89322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,68480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,53284**
	Incidenza manodopera al 8,23%			*42,27055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0011 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	70,89764	3,72922
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
			AT			**23,90420**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
			PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
			RU			**42,12855**
	SAR23_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	427,40111	427,40111
			SL			**427,40111**
			Sommano euro (A)			**494,37176**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11234 = 1,5% * B)			74,15576
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,85275
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**625,38027**
			Incidenza manodopera al 7,11%			*44,47640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0012 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato			

	per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	68,08928	0,28597
		AT			**18,33225**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**0,46330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR23_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,58140	110,58140
		SL			**110,58140**
		Sommano euro (A)			**152,86960**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34396 = 1,5% * B)			22,93044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,58000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,38004**
		Incidenza manodopera al 12,31%			*23,80693*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0013 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,18000 ora	89,63080	16,13354

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**0,51980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,93996	144,93996
		SL			**144,93996**
		Sommano euro (A)			**188,87904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42498 = 1,5% * B)			28,33186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72109
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**238,93199**
		Incidenza manodopera al 10,39%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0014 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,03850 ora	70,89764	2,72956

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
		PR			**0,58760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	219,06996	219,06996
		SL			**219,06996**
		Sommano euro (A)			**263,07684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59192 = 1,5% * B)			39,46153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,25384
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**332,79221**
		Incidenza manodopera al 7,46%			*24,82927*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0015 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	70,89764	2,83591
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	68,08928	0,32683

		AT			**20,64075**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR23_SL.0017.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	219,06996	219,06996
		SL			**219,06996**
		Sommano euro (A)			**266,26619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59910 = 1,5% * B)			39,93993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,62061
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**336,82673**
		Incidenza manodopera al 7,87%			*26,49768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0016 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**20,77489**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060

		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR23_SL.0017.0003.0020	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,84543	270,84543
		SL			**270,84543**
		Sommano euro (A)			**318,38040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71636 = 1,5% * B)			47,75706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,61375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,75121**
		Incidenza manodopera al 6,69%			*26,93893*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0017 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	70,89764	3,08405
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	68,08928	0,36087
		AT			**20,92293**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
		PR			**0,75710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**
	SAR23_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	273,00108	273,00108
		SL			**273,00108**
		Sommano euro (A)			**320,90776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72204 = 1,5% * B)			48,13616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,90439
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**405,94831**
		Incidenza manodopera al 6,72%			*27,28305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0018 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	89,63080	18,37431
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**21,98145**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR23_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
		SL			**306,60108**
		Sommano euro (A)			**357,94513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80538 = 1,5% * B)			53,69177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,16369
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,80059**
		Incidenza manodopera al 6,54%			*29,60540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0019 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**22,42961**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**

	SAR23_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	308,72498	308,72498
		SL			**308,72498**
		Sommano euro (A)			**361,43606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81323 = 1,5% * B)			54,21541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,56515
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,21662**
		Incidenza manodopera al 6,72%			*30,72499*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0020 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
		AT			**22,79631**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR23_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	341,27498	341,27498
		SL			**341,27498**

	Sommano euro (A)			**405,95482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91340 = 1,5% * B)			60,89322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,68480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,53284**
	Incidenza manodopera al 8,23%			*42,27055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0021 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; escluso la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	70,89764	3,72922
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
	AT			**23,90420**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
	PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
	RU			**42,12855**
	SAR23_SL.0017.0003.0013 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	427,40111	427,40111
	SL			**427,40111**
	Sommano euro (A)			**494,37176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11234 = 1,5% * B)			74,15576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,85275

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**625,38027**
	Incidenza manodopera al 7,11%			*44,47640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0022 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	68,08928	0,28597
	AT			**18,33225**
	SAR23_PF.0004.0001.0002 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	145,16610	25,40407
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
	PF			**32,11103**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	PR			**0,46330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818

		RU			**23,49265**
	SAR23_SL.0017.0003.0001	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	108,70140	108,70140
		SL			**108,70140**
		Sommano euro (A)			**183,10063**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41198 = 1,5% * B)			27,46509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,05657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**231,62229**
		Incidenza manodopera al 15,05%			*34,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0023 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	145,16610	27,58156
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**34,86341**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**0,51980**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0003	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,82996	144,82996
		SL			**144,82996**
		Sommano euro (A)			**223,63245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50317 = 1,5% * B)			33,54487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,71773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**282,89505**
		Incidenza manodopera al 13,02%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0024 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19500 m³	145,16610	28,30739

		resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19500 m³	38,32550	7,47347
		PF			**35,78086**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
		PR			**0,58760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0004	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,82996	144,82996
		SL			**144,82996**
		Sommano euro (A)			**224,61770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50539 = 1,5% * B)			33,69266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,83104
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,14140**
		Incidenza manodopera al 13,07%			*37,14362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0025 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	70,89764	2,83591
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	68,08928	0,32683

		AT			**20,64075**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR23_SL.0017.0003.0005	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	186,03197	186,03197
		SL			**186,03197**
		Sommano euro (A)			**269,92652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60733 = 1,5% * B)			40,48898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,04155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,45705**
		Incidenza manodopera al 11,46%			*39,12778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0026 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	89,63080	17,47801

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**20,77489**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,05948**
	SAR23_SL.0017.0003.0006	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,84543	270,84543
		SL			**270,84543**
		Sommano euro (A)			**355,07872**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79893 = 1,5% * B)			53,26181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,83405
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,17458**
		Incidenza manodopera al 8,81%			*39,56903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0027 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300x300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	70,89764	3,08405
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	68,08928	0,36087
			AT			**20,92293**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
			PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
			PR			**0,75710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
			RU			**26,22665**
	SAR23_SL.0017.0003.0007	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	273,00108	273,00108

	SL			**273,00108**
	Sommano euro (A)			**357,60608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80461 = 1,5% * B)			53,64091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,12470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,37169**
	Incidenza manodopera al 8,82%			*39,91315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0028 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x150- 200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	89,63080	18,37431
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**21,98145**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	145,16610	31,93654
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
		PF			**40,36815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR23_SL.0017.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
		SL			**306,60108**
		Sommano euro (A)			**398,31328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89620 = 1,5% * B)			59,74699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,80603
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**503,86630**
		Incidenza manodopera al 8,63%			*43,49851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0029 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESA INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**22,42961**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	145,16610	31,93654
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161

		PF			**40,36815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR23_SL.0017.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
		SL			**306,60108**
		Sommano euro (A)			**399,68031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89928 = 1,5% * B)			59,95205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,96324
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**505,59560**
		Incidenza manodopera al 8,79%			*44,41738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0030 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350x300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**22,42961**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	145,16610	31,93654

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
		PF			**40,36815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR23_SL.0017.0003.0010	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	329,72498	329,72498
		SL			**329,72498**
		Sommano euro (A)			**422,80421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95131 = 1,5% * B)			63,42063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,62248
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**534,84732**
		Incidenza manodopera al 8,34%			*44,61810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0031 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	70,89764	3,54488

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
		AT			**22,79631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	145,16610	36,29153
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
		PF			**45,87291**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR23_SL.0017.0003.0011	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	341,27498	341,27498
		SL			**341,27498**
		Sommano euro (A)			**451,82773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01661 = 1,5% * B)			67,77416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,96019
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**571,56208**
		Incidenza manodopera al 10,16%			*58,05818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0032 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 45° (BRAGA) con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400x250-300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	70,89764	3,72922
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
			AT			**23,90420**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	145,16610	36,29153
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	159,54714	39,88679
			PF			**76,17832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
			PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244

			RU		**42,12855**
	SAR23_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	427,40111	427,40111
			SL		**427,40111**
			Sommano euro (A)		**570,55008**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28374 = 1,5% * B)			85,58251
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,61326
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**721,74585**
			Incidenza manodopera al 7,88%			*56,88890*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0033 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 200x100- 125-150-200					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00420 ora	68,08928	0,28597
			AT			**18,33225**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17500 m³	145,16610	25,40407
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17500 m³	38,32550	6,70696
			PF			**32,11103**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
			PR			**0,46330**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33500 ora	31,54000	10,56590
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00420 ora	29,30000	0,12306
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33500 ora	26,41000	8,84735
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03350 ora	33,08000	1,10818
		RU			**23,49265**
	SAR23_SL.0017.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	110,58140	110,58140
		SL			**110,58140**
		Sommano euro (A)			**184,98063**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41621 = 1,5% * B)			27,74709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,27277
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,00049**
		Incidenza manodopera al 14,9%			*34,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0034 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321
		AT			**19,17631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,19000 m^3	145,16610	27,58156

		resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**34,86341**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**0,51980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	144,93996	144,93996
		SL			**144,93996**
		Sommano euro (A)			**223,74245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50342 = 1,5% * B)			33,56137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,73038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,03420**
		Incidenza manodopera al 13,01%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0035 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 250x250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03850 ora	70,89764	2,72956
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00460 ora	68,08928	0,31321

		AT			**19,17631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	145,16610	27,58156
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**34,86341**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
		PR			**0,58760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03850 ora	29,30000	1,12805
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00460 ora	29,30000	0,13478
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07690 ora	26,41000	2,03093
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**24,24297**
	SAR23_SL.0017.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	219,06996	219,06996
		SL			**219,06996**
		Sommano euro (A)			**297,94025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67037 = 1,5% * B)			44,69104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,26313
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,89442**
		Incidenza manodopera al 9,77%			*36,82787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0036 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X150-200			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,19500 ora	89,63080	17,47801

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	70,89764	2,83591
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	68,08928	0,32683
		AT			**20,64075**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**25,91138**
	SAR23_SL.0017.0003.0019	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	219,06996	219,06996
		SL			**219,06996**
		Sommano euro (A)			**302,96451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68167 = 1,5% * B)			45,44468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,84092
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,25011**
		Incidenza manodopera al 10,21%			*39,12778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0037 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04170 ora	70,89764	2,95643
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
			AT			**20,77489**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
			PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
			PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
			RU			**26,05948**
	SAR23_SL.0017.0003.0020	-	Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	270,84543	270,84543

	SL			**270,84543**
	Sommano euro (A)			**355,07872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79893 = 1,5% * B)			53,26181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,83405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,17458**
	Incidenza manodopera al 8,81%			*39,56903*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0038 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 300X300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19500 ora	89,63080	17,47801
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04350 ora	70,89764	3,08405
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00530 ora	68,08928	0,36087
		AT			**20,92293**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	145,16610	29,03322
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
		PF			**36,69832**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
		PR			**0,75710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04350 ora	29,30000	1,27455
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00530 ora	29,30000	0,15529

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08700 ora	26,41000	2,29767
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36500 ora	26,41000	9,63965
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00530 ora	26,41000	0,13997
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03650 ora	33,08000	1,20742
		RU			**26,22665**
	SAR23_SL.0017.0003.0021	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	273,00108	273,00108
		SL			**273,00108**
		Sommano euro (A)			**357,60608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80461 = 1,5% * B)			53,64091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,12470
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,37169**
		Incidenza manodopera al 8,82%			*39,91315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0039 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X150-200-250				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20500 ora	89,63080	18,37431
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**21,98145**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,22000 m³	145,16610	31,93654
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161

		PF			**40,36815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**28,54900**
	SAR23_SL.0017.0003.0023	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	306,60108	306,60108
		SL			**306,60108**
		Sommano euro (A)			**398,31328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89620 = 1,5% * B)			59,74699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,80603
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**503,86630**
		Incidenza manodopera al 8,63%			*43,49851*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0040 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 350X300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04550 ora	70,89764	3,22584
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00560 ora	68,08928	0,38130
		AT			**22,42961**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,22000 m³	145,16610	31,93654

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,22000 m³	38,32550	8,43161
		PF			**40,36815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41500 ora	31,54000	13,08910
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04550 ora	29,30000	1,33315
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00560 ora	29,30000	0,16408
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09090 ora	26,41000	2,40067
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41500 ora	26,41000	10,96015
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04150 ora	33,08000	1,37282
		RU			**29,46787**
	SAR23_SL.0017.0003.0024	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	308,72498	308,72498
		SL			**308,72498**
		Sommano euro (A)			**401,80421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90406 = 1,5% * B)			60,27063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,20748
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**508,28232**
		Incidenza manodopera al 8,78%			*44,61810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0041 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X150-200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	70,89764	3,54488

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00630 ora	68,08928	0,42896
		AT			**22,79631**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	145,16610	36,29153
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
		PF			**45,87291**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00630 ora	29,30000	0,18459
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83000 ora	26,41000	21,92030
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**41,01343**
	SAR23_SL.0017.0003.0025	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	341,27498	341,27498
		SL			**341,27498**
		Sommano euro (A)			**451,82773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01661 = 1,5% * B)			67,77416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,96019
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**571,56208**
		Incidenza manodopera al 10,16%			*58,05818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0011.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0011 - Giunti in gres ceramico SAR23_0042 - GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) con giunzione poliuretanica; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto			

	alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; COMPRESO INOLTRE la formazione con calcestruzzo o con altri materiali del piano di appoggio e del rinfianco; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti diametri di condotta e di diramazione: diametro mm 400X250-300				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05260 ora	70,89764	3,72922
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00670 ora	68,08928	0,45620
			AT			**23,90420**
	SAR23_PF.0004.0001.0002	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,25000 m³	145,16610	36,29153
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,25000 m³	38,32550	9,58138
			PF			**45,87291**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
			PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05260 ora	29,30000	1,54118
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00670 ora	29,30000	0,19631
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10530 ora	26,41000	2,78097
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
			RU			**42,12855**
	SAR23_SL.0017.0003.0013	-	Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	427,40111	427,40111
			SL			**427,40111**
			Sommano euro (A)			**540,24467**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21555 = 1,5% * B)			81,03670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,12814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**683,40951**
	Incidenza manodopera al 8,82%			*60,26403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0001 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm, su sottofondo cm 60x10 e rinfianco			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	159,54714	19,14566
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,12000 m³	38,32550	4,59906
	PF			**23,74472**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**10,21271**
	SAR23_SL.0017.0001.0018 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m	24,84020	24,84020
	SL			**24,84020**
	Sommano euro (A)			**59,73553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13440 = 1,5% * B)			8,96033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86959
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,56545**
	Incidenza manodopera al 23,79%			*17,97564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0002 - TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in GOMMA, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP.. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO inoltre il sottofondo e rinfianco del tubo con calcestruzzo Rck 15; escluso solamente il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm, su sottofondo cm 70x10 e rinfianco			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16000 m³	159,54714	25,52754
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
	PF			**31,65962**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	PR			**1,27690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18180 ora	31,54000	5,73397
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
	RU			**11,13737**
	SAR23_SL.0017.0001.0019 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m	27,00473	27,00473
	SL			**27,00473**
	Sommano euro (A)			**71,07862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15993 = 1,5% * B)			10,66179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,17404
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,91445**
	Incidenza manodopera al 23,86%			*21,45801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0003 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di			

	giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 125				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,09000 m³	159,54714	14,35924
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09000 m³	38,32550	3,44930
		PF			**17,80854**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR23_SL.0017.0006.0001	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	29,18797	29,18797
		SL			**29,18797**
		Sommano euro (A)			**57,44189**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12924 = 1,5% * B)			8,61628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60582
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,66399**
		Incidenza manodopera al 21,38%			*15,53237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0004 - CURVA IN GRES CERAMICO a 15°, 30°, 45°, 90° con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni: diametro mm 150				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,09500 m³	159,54714	15,15698

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,09500 m³	38,32550	3,64092
		PF			**18,79790**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
	SAR23_SL.0017.0006.0003	- Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	36,91174	36,91174
		SL			**36,91174**
		Sommano euro (A)			**68,83134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15487 = 1,5% * B)			10,32470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,07164**
		Incidenza manodopera al 21,11%			*18,37767*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0005 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 125x125				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15000 m³	159,54714	23,93207

	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,15000 m³	38,32550	5,74883
		PF			**29,68090**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR23_SL.0017.0003.0028	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125	1,00000 cad.	45,16392	45,16392
		SL			**45,16392**
		Sommano euro (A)			**85,29020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19190 = 1,5% * B)			12,79353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,89210**
		Incidenza manodopera al 18,04%			*19,45873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0006 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 150x125-150				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16000 m³	159,54714	25,52754
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
		PF			**31,65962**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	36,00000 cad.	0,01130	0,40680

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
	SAR23_SL.0017.0003.0029	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150	1,00000 cad.	57,66839	57,66839
		SL			**57,66839**
		Sommano euro (A)			**102,44971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23051 = 1,5% * B)			15,36746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78172
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,59889**
		Incidenza manodopera al 17,42%			*22,57488*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0007 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x150				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	159,54714	27,12301
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
		PF			**33,63835**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392

			RU		**14,70192**
	SAR23_SL.0017.0003.0030	-	Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125	1,00000 cad.	99,24140	99,24140
			SL			**99,24140**
			Sommano euro (A)			**148,63257**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33442 = 1,5% * B)			22,29489
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,09275
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,02021**
			Incidenza manodopera al 13,7%			*25,75179*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0008 - GIUNTO SEMPLICE (BRAGA) O A SQUADRA in gres ceramico con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per i seguenti dimensioni di condotta principale e derivazione: diametro mm 200x200					
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	159,54714	28,71849
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
			PF			**35,61708**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	-	Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
			PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
			RU			**18,37740**
	SAR23_SL.0017.0003.0031	-	Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	108,70140	108,70140
			SL			**108,70140**
			Sommano euro (A)			

				163,74678
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36843 = 1,5% * B)			24,56202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,83088
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,13968**
	Incidenza manodopera al 14,51%			*30,05877*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0009 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	159,54714	27,12301
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,17000 m³	38,32550	6,51534
	PF			**33,63835**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**12,25160**
	SAR23_SL.0017.0004.0006 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125	1,00000 cad.	113,70392	113,70392
	SL			**113,70392**
	Sommano euro (A)			**160,23797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36054 = 1,5% * B)			24,03570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,42737
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,70104**
	Incidenza manodopera al 11,43%			*23,17206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0010 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	159,54714	28,71849
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
	PF			**35,61708**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			**14,70192**
	SAR23_SL.0017.0004.0007 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150	1,00000 cad.	156,78839	156,78839
	SL			**156,78839**
	Sommano euro (A)			**207,97749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46795 = 1,5% * B)			31,19662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,91741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,09152**
	Incidenza manodopera al 9,99%			*26,28821*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0011 - SIFONE FIRENZE IN GRES CERAMICO a doppia ispezione e con giunzione in gomma, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione			

	dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	159,54714	30,31396
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**37,59581**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**18,37740**
	SAR23_SL.0017.0004.0008	- Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	258,74839	258,74839
		SL			**258,74839**
		Sommano euro (A)			**315,77250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71049 = 1,5% * B)			47,36588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,31384
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,45222**
		Incidenza manodopera al 7,66%			*30,59520*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0012 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 100				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	0,16000 m³	159,54714	25,52754

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,16000 m³	38,32550	6,13208
		PF			**31,65962**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**9,80128**
	SAR23_SL.0017.0004.0001	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	182,09839	182,09839
		SL			**182,09839**
		Sommano euro (A)			**224,20339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50446 = 1,5% * B)			33,63051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,78339
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,61729**
		Incidenza manodopera al 7,1%			*20,12456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0013 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 125				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,17000 m³	159,54714	27,12301
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di	0,17000	38,32550	6,51534

		calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	m³		
		PF			**33,63835**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	SAR23_PR.0018.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.125	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
		PR			**180,25060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25160**
		Sommano euro (A)			**226,14055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50882 = 1,5% * B)			33,92108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,00616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,06779**
		Incidenza manodopera al 8,04%			*22,98719*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0014 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,18000 m³	159,54714	28,71849
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,18000 m³	38,32550	6,89859
		PF			**35,61708**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,24000	31,54000	7,56960

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**14,70192**
	SAR23_SL.0017.0004.0002	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	204,14839	204,14839
		SL			**204,14839**
		Sommano euro (A)			**255,33749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57451 = 1,5% * B)			38,30062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,36381
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**323,00192**
		Incidenza manodopera al 8,14%			*26,28821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0015 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 200				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19000 m³	159,54714	30,31396
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,19000 m³	38,32550	7,28185
		PF			**37,59581**
	SAR23_PR.0001.0011.0005	- Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**18,37740**
	SAR23_SL.0017.0004.0003	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche	1,00000 cad.	301,26140	301,26140

	diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SL			**301,26140**
	Sommano euro (A)			**358,28551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80614 = 1,5% * B)			53,74283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,20283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**453,23117**
	Incidenza manodopera al 6,77%			*30,69028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0016 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 250			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,20000 m³	159,54714	31,90943
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,20000 m³	38,32550	7,66510
	PF			**39,57453**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
	PR			**1,22040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,72000 ora	26,41000	19,01520
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03600 ora	33,08000	1,19088
	RU			**31,56048**
	SAR23_SL.0017.0004.0004 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	439,34942	439,34942
	SL			**439,34942**
	Sommano euro (A)			**511,70483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15134 = 1,5% * B)			76,75572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,84606

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**647,30661**
	Incidenza manodopera al 6,89%			*44,61050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0012.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0012 - Tubazioni fognarie e accessori per allacci SAR23_0017 - SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 300			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21000 m³	159,54714	33,50490
	SAR23_PF.0004.0001.0057 - Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,21000 m³	38,32550	8,04836
	PF			**41,55326**
	SAR23_PR.0001.0011.0005 - Oneri vari - AVVICINAMENTO AL PUNTO D'IMPIEGO, a stima	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	PR			**1,45770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**35,06720**
	SAR23_SL.0017.0004.0005 - Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	665,00996	665,00996
	SL			**665,00996**
	Sommano euro (A)			**743,08812**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67195 = 1,5% * B)			111,46322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,45513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**940,00647**
	Incidenza manodopera al 5,2%			*48,91511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0001 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.200 mm, spessore 35 mm, peso 52 kg			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01100 ora	89,63080	0,98594
	AT			**0,98594**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12310 m³	159,54714	19,64025
	PF			**19,64025**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01400 ora	29,30000	0,41020
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03750 ora	33,08000	1,24050
	RU			**22,91169**
	SAR23_SL.0016.0001.0001 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	14,48104	14,48104
	SL			**14,48104**
	Sommano euro (A)			**58,01892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13054 = 1,5% * B)			8,70284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67218
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,39394**
	Incidenza manodopera al 35,86%			*26,31890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0002 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo;			

	valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.250 mm, spessore 36 mm, peso 69 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01300 ora	89,63080	1,16520
		AT			**1,16520**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,13110 m³	159,54714	20,91663
		PF			**20,91663**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31500 ora	29,30000	9,22950
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03150 ora	33,08000	1,04202
		RU			**27,80118**
	SAR23_SL.0016.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	15,61689	15,61689
		SL			**15,61689**
		Sommano euro (A)			**65,49990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14737 = 1,5% * B)			9,82499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,85738**
		Incidenza manodopera al 38,12%			*31,58394*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0003 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.300 mm, spessore 37 mm, peso 80 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01450 ora	89,63080	1,29965
		AT			**1,29965**

	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14150 m³	159,54714	22,57592
		PF			**22,57592**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01750 ora	29,30000	0,51275
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**30,87473**
	SAR23_SL.0016.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	16,78608	16,78608
		SL			**16,78608**
		Sommano euro (A)			**71,53638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16096 = 1,5% * B)			10,73046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,22668
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**90,49352**
		Incidenza manodopera al 38,65%			*34,97377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0004 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.350 mm, spessore 38 mm, peso 106 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01700 ora	89,63080	1,52372
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**8,61348**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,15640 m³	159,54714	24,95317

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**24,95317**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**32,33450**
	SAR23_SL.0016.0001.0004	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	20,36778	20,36778
		SL			**20,36778**
		Sommano euro (A)			**86,26893**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19411 = 1,5% * B)			12,94034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,92093
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,13020**
		Incidenza manodopera al 33,93%			*37,03056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0005 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02700 ora	89,63080	2,42003
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**9,50979**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con	0,18860 m^3	159,54714	30,09059

		cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**30,09059**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**35,84250**
	SAR23_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	23,98625	23,98625
		SL			**23,98625**
		Sommano euro (A)			**99,42913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22372 = 1,5% * B)			14,91437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,43435
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**125,77785**
		Incidenza manodopera al 32,92%			*41,40395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0006 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.500 mm, spessore 42 mm, peso 180 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12000 ora	70,89764	8,50772
		AT			**12,09295**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m	0,23350 m^3	159,54714	37,25426

		0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**37,25426**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**45,49950**
	SAR23_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	31,18175	31,18175
		SL			**31,18175**
		Sommano euro (A)			**126,02846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28356 = 1,5% * B)			18,90427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,49327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**159,42600**
		Incidenza manodopera al 32,91%			*52,46874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0007 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.600 mm, spessore 50 mm, peso 220 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	89,63080	4,48154
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,15000 ora	70,89764	10,63465
		AT			**15,11619**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,27490 m^3	159,54714	43,85951

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**43,85951**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57500 ora	29,30000	16,84750
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05750 ora	29,30000	1,68475
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05750 ora	26,41000	1,51858
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05750 ora	33,08000	1,90210
		RU			**52,32443**
	SAR23_SL.0016.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	40,65931	40,65931
		SL			**40,65931**
		Sommano euro (A)			**151,95944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34191 = 1,5% * B)			22,79392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,47534
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**192,22870**
		Incidenza manodopera al 31,69%			*60,91037*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0008 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.800 mm, spessore 60 mm, peso 370 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	89,63080	5,37785
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,18000 ora	70,89764	12,76158
		AT			**18,13943**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,37610 m³	159,54714	60,00568
		PF			

					60,00568
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**63,69930**
	SAR23_SL.0016.0001.0008	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	57,23381	57,23381
		SL			**57,23381**
		Sommano euro (A)			**199,07822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44793 = 1,5% * B)			29,86173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,89400
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**251,83395**
		Incidenza manodopera al 30,17%			*75,97013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0009 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	89,63080	6,27416
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,20000 ora	70,89764	14,17953
		AT			**20,45369**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,48530 m³	159,54714	77,42823
		PF			**77,42823**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,90000	29,30000	26,37000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**81,89910**
	SAR23_SL.0016.0001.0009	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	71,67362	71,67362
		SL			**71,67362**
		Sommano euro (A)			**251,45464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56577 = 1,5% * B)			37,71820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,91728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**318,09012**
		Incidenza manodopera al 30,64%			*97,46712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0010 - TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentata di cm 40 (totale minimo cm 70) e di cm 10 di altezza minima ai lati, con rinfianco fino ad un terzo del tubo, entrambi in calcestruzzo Rck 15, compresa l'accurata sigillatura dei giunti con cemento, COMPRESO ALTRESI' LA FORMAZIONE DEL PANO QUOTATO SECONDO LE QUOTE ALTIMETRICHE PROGETTUALI, LA POSA IN OPERA DEL TUBO CON L'ESECUZIONE DEI GIUNTI ED IL CONTROLLO DELLA LINEARITA' PLANIMETRICA ED ALTIMETRICA, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1200 mm, spessore 75 mm, peso 780 kg				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08500 ora	89,63080	7,61862
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	70,89764	17,72441
		AT			**25,34303**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,59800 m³	159,54714	95,40919
		PF			**95,40919**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
		RU			**100,09890**
	SAR23_SL.0016.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	108,33234	108,33234
		SL			**108,33234**
		Sommano euro (A)			**329,18346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74066 = 1,5% * B)			49,37752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,85610
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**416,41708**
		Incidenza manodopera al 28,45%			*118,46470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0011 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
		AT			**22,75094**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m^3	23,26958	2,93197
	SAR23_SL.0016.0002.0001	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	45,54241	45,54241
		SL			**48,47438**
		Sommano euro (A)			**96,85372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21792 = 1,5% * B)			14,52806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,13818
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**122,51996**
		Incidenza manodopera al 22,36%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0012 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	113,75472	25,02604
	AT			**25,02604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	23,26958	3,28101
	SAR23_SL.0016.0002.0002 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	57,59365	57,59365
	SL			**60,87466**
	Sommano euro (A)			**115,80050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26055 = 1,5% * B)			17,37008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31706
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**146,48764**
	Incidenza manodopera al 21,61%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0013 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,27000 ora	113,75472	30,71377

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
		AT			**30,71377**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	23,26958	3,68590
	SAR23_SL.0016.0002.0003	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	75,79149	75,79149
		SL			**79,47739**
		Sommano euro (A)			**146,07092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32866 = 1,5% * B)			21,91064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,79816
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**184,77972**
		Incidenza manodopera al 20,49%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0014 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	113,75472	36,40151
		AT			**36,40151**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	23,26958	4,09777
	SAR23_SL.0016.0002.0004	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	93,72432	93,72432
		SL			

				97,82209
	Sommano euro (A)			**176,93760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39811 = 1,5% * B)			26,54064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,34782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**223,82606**
	Incidenza manodopera al 20,26%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0015 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	AT			**47,77698**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	23,26958	4,99132
	SAR23_SL.0016.0002.0005 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	144,25576	144,25576
	SL			**149,24708**
	Sommano euro (A)			**254,68796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57305 = 1,5% * B)			38,20319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,28912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**322,18027**
	Incidenza manodopera al 19,13%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0016 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00,			

	posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
	AT			**56,87736**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**68,34240**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	23,26958	5,86393
	SAR23_SL.0016.0002.0006 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	212,40714	212,40714
	SL			**218,27107**
	Sommano euro (A)			**343,49083**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77285 = 1,5% * B)			51,52362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,50145
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**434,51590**
	Incidenza manodopera al 16,94%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0017 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	113,75472	73,94057
	AT			**73,94057**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**85,42800**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	23,26958	6,70164
	SAR23_SL.0016.0002.0007	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	305,93171	305,93171
		SL			**312,63335**
		Sommano euro (A)			**472,00192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06200 = 1,5% * B)			70,80029
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,28022
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**597,08243**
		Incidenza manodopera al 15,78%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0018 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
		AT			**22,75094**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m³	23,26958	2,93197
	SAR23_SL.0016.0002.0008	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	87,09729	87,09729
		SL			**90,02926**
		Sommano euro (A)			**138,40860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31142 = 1,5% * B)			20,76129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,91699
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				175,08688
	Incidenza manodopera al 15,64%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0019 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	113,75472	25,02604
	AT			**25,02604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	23,26958	3,28101
	SAR23_SL.0016.0002.0009 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	104,03333	104,03333
	SL			**107,31434**
	Sommano euro (A)			**162,24018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36504 = 1,5% * B)			24,33603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,65762
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**205,23383**
	Incidenza manodopera al 15,43%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0020 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
		AT			**30,71377**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	23,26958	3,68590
	SAR23_SL.0016.0002.0010	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	123,45805	123,45805
		SL			**127,14395**
		Sommano euro (A)			**193,73748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43591 = 1,5% * B)			29,06062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27981
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,07791**
		Incidenza manodopera al 15,45%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0021 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	113,75472	36,40151
		AT			**36,40151**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	23,26958	4,09777
	SAR23_SL.0016.0002.0011	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004,	1,00000 m	147,50256	147,50256

	classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SL			**151,60033**
	Sommano euro (A)			**230,71584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51911 = 1,5% * B)			34,60738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,53232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**291,85554**
	Incidenza manodopera al 15,54%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0022 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	AT			**47,77698**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	23,26958	4,99132
	SAR23_SL.0016.0002.0012 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	215,14216	215,14216
	SL			**220,13348**
	Sommano euro (A)			**325,57436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73254 = 1,5% * B)			48,83615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,44105
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**411,85156**
	Incidenza manodopera al 14,96%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature			

	SAR23_0023 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
		AT			**56,87736**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**68,34240**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	23,26958	5,86393
	SAR23_SL.0016.0002.0013	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	278,39738	278,39738
		SL			**284,26131**
		Sommano euro (A)			**409,48107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92133 = 1,5% * B)			61,42216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,09032
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**517,99355**
		Incidenza manodopera al 14,21%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0024 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	113,75472	73,94057
		AT			**73,94057**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**85,42800**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	23,26958	6,70164
	SAR23_SL.0016.0002.0014	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	356,27923	356,27923
		SL			**362,98087**
		Sommano euro (A)			**522,34944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17529 = 1,5% * B)			78,35242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,07019
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**660,77205**
		Incidenza manodopera al 14,26%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0025 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	113,75472	85,31604
		AT			**85,31604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
		RU			**100,37790**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	23,26958	7,36482
	SAR23_SL.0016.0002.0022	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	420,35708	420,35708
		SL			**427,72190**
		Sommano euro (A)			**613,41584**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38019 = 1,5% * B)			92,01238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,54282
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**775,97104**
	Incidenza manodopera al 14,64%			*113,58290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0026 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	113,75472	96,69151
	AT			**96,69151**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			**112,76496**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m^3	23,26958	8,23743
	SAR23_SL.0016.0002.0023 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	598,30012	598,30012
	SL			**606,53755**
	Sommano euro (A)			**815,99402**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83599 = 1,5% * B)			122,39910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,83931
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.032,23243**
	Incidenza manodopera al 12,2%			*125,96996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0027 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco			

	del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	113,75472	108,06698
		AT			**108,06698**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
		RU			**129,85056**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,36000 m³	23,26958	8,37705
	SAR23_SL.0016.0002.0024	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	671,62892	671,62892
		SL			**680,00597**
		Sommano euro (A)			**917,92351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06533 = 1,5% * B)			137,68853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,56120
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.161,17324**
		Incidenza manodopera al 12,32%			*143,05556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0028 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	113,75472	113,75472
		AT			**113,75472**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
		RU			**143,09190**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	23,26958	9,94775

	SAR23_SL.0016.0002.0025	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	837,83708	837,83708
		SL			**847,78483**
		Sommano euro (A)			**1.104,63145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48542 = 1,5% * B)			165,69472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,03262
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.397,35879**
		Incidenza manodopera al 11,19%			*156,29690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0029 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
		AT			**22,75094**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**25,62840**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,12600 m^3	23,26958	2,93197
	SAR23_SL.0016.0002.0015	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	96,87825	96,87825
		SL			**99,81022**
		Sommano euro (A)			**148,18956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33343 = 1,5% * B)			22,22843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,04180
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**187,45979**
		Incidenza manodopera al 14,61%			*27,38995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0030 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,22000 ora	113,75472	25,02604
	AT			**25,02604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**29,89980**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,14100 m³	23,26958	3,28101
	SAR23_SL.0016.0002.0016 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	115,04117	115,04117
	SL			**118,32218**
	Sommano euro (A)			**173,24802**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38981 = 1,5% * B)			25,98720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,92352
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**219,15874**
	Incidenza manodopera al 14,45%			*31,66135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0031 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 500 spessore in chiave mm 78			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377

		AT			**30,71377**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**35,87976**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,15840 m³	23,26958	3,68590
	SAR23_SL.0016.0002.0017	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	136,90829	136,90829
		SL			**140,59419**
		Sommano euro (A)			**207,18772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46617 = 1,5% * B)			31,07816
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,82659
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**262,09247**
		Incidenza manodopera al 14,45%			*37,86051*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0032 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,32000 ora	113,75472	36,40151
		AT			**36,40151**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**42,71400**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,17610 m³	23,26958	4,09777
	SAR23_SL.0016.0002.0018	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	163,39520	163,39520

	SL			**167,49297**
	Sommano euro (A)			**246,60848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55487 = 1,5% * B)			36,99127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,35998
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,95973**
	Incidenza manodopera al 14,54%			*45,35500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0033 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	AT			**47,77698**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67500 ora	29,30000	19,77750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,35000 ora	26,41000	35,65350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06750 ora	33,08000	2,23290
	RU			**57,66390**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,21450 m³	23,26958	4,99132
	SAR23_SL.0016.0002.0019 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	237,14648	237,14648
	SL			**242,13780**
	Sommano euro (A)			**347,57868**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78205 = 1,5% * B)			52,13680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,97155
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**439,68703**
	Incidenza manodopera al 14,02%			*61,62540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0034 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in			

	opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
		AT			**56,87736**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**68,34240**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,25200 m³	23,26958	5,86393
	SAR23_SL.0016.0002.0020	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	306,51338	306,51338
		SL			**312,37731**
		Sommano euro (A)			**437,59707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98459 = 1,5% * B)			65,63956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,32366
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**553,56029**
		Incidenza manodopera al 13,3%			*73,62440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0035 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,65000 ora	113,75472	73,94057
		AT			**73,94057**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,10000	33,08000	3,30800

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**85,42800**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,28800 m³	23,26958	6,70164
	SAR23_SL.0016.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	391,47251	391,47251
		SL			**398,17415**
		Sommano euro (A)			**557,54272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25447 = 1,5% * B)			83,63141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,11741
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**705,29154**
		Incidenza manodopera al 13,36%			*94,23045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0036 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,75000 ora	113,75472	85,31604
		AT			**85,31604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,17500 ora	29,30000	34,42750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11750 ora	33,08000	3,88690
		RU			**100,37790**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,31650 m³	23,26958	7,36482
	SAR23_SL.0016.0002.0026	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	479,99708	479,99708
		SL			**487,36190**
		Sommano euro (A)			**673,05584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51438 = 1,5% * B)			100,95838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,40142

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**851,41564**
	Incidenza manodopera al 13,34%			*113,58290*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0037 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,85000 ora	113,75472	96,69151
	AT			**96,69151**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,32000 ora	29,30000	38,67600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,64000 ora	26,41000	69,72240
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13200 ora	33,08000	4,36656
	RU			**112,76496**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,35400 m³	23,26958	8,23743
	SAR23_SL.0016.0002.0027 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	652,06700	652,06700
	SL			**660,30443**
	Sommano euro (A)			**869,76090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95696 = 1,5% * B)			130,46414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,02250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.100,24754**
	Incidenza manodopera al 11,45%			*125,96996*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0038 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,95000 ora	113,75472	108,06698
		AT			**108,06698**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,52000 ora	29,30000	44,53600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,04000 ora	26,41000	80,28640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15200 ora	33,08000	5,02816
		RU			**129,85056**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,39000 m³	23,26958	9,07514
	SAR23_SL.0016.0002.0028	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	748,86556	748,86556
		SL			**757,94070**
		Sommano euro (A)			**995,85824**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24068 = 1,5% * B)			149,37874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,52370
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.259,76068**
		Incidenza manodopera al 11,36%			*143,05556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0013.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0013 - Tubazioni in conglomerato cementizio per fognature SAR23_0039 - TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	1,00000 ora	113,75472	113,75472
		AT			**113,75472**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,67500 ora	29,30000	49,07750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,35000 ora	26,41000	88,47350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16750 ora	33,08000	5,54090
		RU			**143,09190**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,42750 m³	23,26958	9,94775
	SAR23_SL.0016.0002.0029	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma	1,00000 m	924,85468	924,85468

	conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
	SL			**934,80243**
	Sommano euro (A)			**1.191,64905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68121 = 1,5% * B)			178,74736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			137,03964
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.507,43605**
	Incidenza manodopera al 10,37%			*156,29690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0001 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02600 ora	70,89764	1,84334
		AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
		PR			**0,03585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**13,51985**
	SAR23_SL.0018.0001.0002	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	7,06754	7,27957
		SL			**7,27957**

	Sommano euro (A)			**22,67861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05103 = 1,5% * B)			3,40179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60804
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,68844**
	Incidenza manodopera al 47,44%			*13,60961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0002 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
	AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
	PR			**0,05258**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
	RU			**18,99255**
	SAR23_SL.0018.0001.0003 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	8,09428	8,33711
	SL			**8,33711**
	Sommano euro (A)			**29,65096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06671 = 1,5% * B)			4,44764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40986

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,50846**
	Incidenza manodopera al 50,93%			*19,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0003 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
	AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
	PR			**0,07886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04100 ora	29,30000	1,20130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**17,61417**
	SAR23_SL.0018.0001.0004 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	12,43265	12,80563
	SL			**12,80563**
	Sommano euro (A)			**33,90175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07628 = 1,5% * B)			5,08526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,88571**
	Incidenza manodopera al 41,39%			*17,75018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature			

	SAR23_0004 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	113,75472	9,66915
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
	AT			**14,63198**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
	PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**15,38591**
	SAR23_SL.0018.0001.0005 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	18,90250	19,46958
	SL			**19,46958**
	Sommano euro (A)			**49,62369**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11165 = 1,5% * B)			7,44355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70672
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,77396**
	Incidenza manodopera al 24,8%			*15,56817*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0005 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura			

	manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
			AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
			PR			**0,14339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578
			RU			**18,53507**
	SAR23_SL.0018.0001.0006	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	30,01435	30,91478
			SL			**30,91478**
			Sommano euro (A)			**69,34418**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 1,5% * B)			10,40163
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97458
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,72039**
			Incidenza manodopera al 21,44%			*18,80709*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0006 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.					
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e	0,13400	113,75472	15,24313

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
		AT			**22,68738**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
		PR			**0,34175**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**20,86548**
	SAR23_SL.0018.0001.0007	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	48,00568	49,44585
		SL			**49,44585**
		Sommano euro (A)			**93,34046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21002 = 1,5% * B)			14,00107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,73415
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,07568**
		Incidenza manodopera al 18,13%			*21,40953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0007 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,13800	70,89764	9,78387

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
		PR			**0,53054**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
	SAR23_SL.0018.0001.0008	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	77,29121	79,60995
		SL			**79,60995**
		Sommano euro (A)			**134,02197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30155 = 1,5% * B)			20,10330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**169,53780**
		Incidenza manodopera al 17,05%			*28,89825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0008 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646

		AT			**34,50722**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
		PR			**0,95593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**32,20372**
	SAR23_SL.0018.0001.0009	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	122,51244	126,18781
		SL			**126,18781**
		Sommano euro (A)			**193,85468**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43617 = 1,5% * B)			29,07820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,29329
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,22617**
		Incidenza manodopera al 13,59%			*33,33806*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0009 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
		AT			**0,07090**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,89829	0,00956
	SAR23_PR.0019.0003.0001	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	11,33900	11,33900
		PR			**11,34856**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250

SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**7,11688**
	Sommano euro (A)			**18,53634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04171 = 1,5% * B)			2,78045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,44847**
	Incidenza manodopera al 30,35%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0010 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	70,89764	0,09926
	AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,89829	0,01673
	SAR23_PR.0019.0003.0002 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	14,77300	14,77300
	PR			**14,78973**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			**8,55477**
	Sommano euro (A)			**23,44376**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05275 = 1,5% * B)			3,51656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69603
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,65635**
	Incidenza manodopera al 28,85%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0011 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	70,89764	0,15597
	AT			**0,15597**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,89829	0,03107
	SAR23_PR.0019.0003.0003 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	24,98150	24,98150
	PR			**25,01257**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			**11,42208**
	Sommano euro (A)			**36,59062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08233 = 1,5% * B)			5,48859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,28713**
	Incidenza manodopera al 24,68%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0012 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	70,89764	0,23396
	AT			**0,23396**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,89829	0,06931
	SAR23_PR.0019.0003.0004 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	44,30200	44,30200
	PR			**44,37131**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**58,64967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13196 = 1,5% * B)			8,79745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,74471
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,19183**
		Incidenza manodopera al 18,93%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0013 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
		AT			**0,35449**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,89829	0,13144
	SAR23_PR.0019.0003.0005	- Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	120,35150	120,35150
		PR			**120,48294**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**16,97248**
		Sommano euro (A)			**137,80991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31007 = 1,5% * B)			20,67149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,84814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,32954**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0014 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	70,89764	0,55300
	AT			**0,55300**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,89829	0,23898
	SAR23_PR.0019.0003.0006 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	239,04550	239,04550
	PR			**239,28448**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00290 ora	33,08000	0,09593
	RU			**21,34664**
	Sommano euro (A)			**261,18412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58766 = 1,5% * B)			39,17762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,03617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,39791**
	Incidenza manodopera al 6,46%			*21,34664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0015 - BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90° , per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	70,89764	0,75860
	AT			**0,75860**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,89829	0,42539
	SAR23_PR.0019.0003.0007 - Braga - BRAGA SEMPLICE a 45° o a 87° per tubo in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	691,53450	691,53450
	PR			**691,95989**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**721,56632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62352 = 1,5% * B)			108,23495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,98013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**912,78140**
		Incidenza manodopera al 3,16%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0016 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
		AT			**0,07090**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,89829	0,00956
	SAR23_PR.0019.0002.0001	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	4,64100	4,64100
		PR			**4,65056**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**7,11688**
		Sommano euro (A)			**11,83834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02664 = 1,5% * B)			1,77575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36141
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,97550**
		Incidenza manodopera al 47,52%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0017 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	70,89764	0,09926
	AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,89829	0,01673
	SAR23_PR.0019.0002.0002 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	6,98700	6,98700
	PR			**7,00373**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
	RU			**8,55477**
	Sommano euro (A)			**15,65776**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 1,5% * B)			2,34866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,80706**
	Incidenza manodopera al 43,19%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0018 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	70,89764	0,15597
	AT			**0,15597**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,89829	0,03107
	SAR23_PR.0019.0002.0003 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	11,64500	11,64500
	PR			

					11,67607
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**23,25412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05232 = 1,5% * B)			3,48812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,41646**
		Incidenza manodopera al 38,83%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0019 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	70,89764	0,23396
		AT			**0,23396**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,89829	0,06931
	SAR23_PR.0019.0002.0004	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	22,94150	22,94150
		PR			**23,01081**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**37,28917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08390 = 1,5% * B)			5,59338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28826
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,17081**

	Incidenza manodopera al 29,77%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0020 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
	AT			**0,35449**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,89829	0,13144
	SAR23_PR.0019.0002.0005 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	63,39300	63,39300
	PR			**63,52444**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**16,97248**
	Sommano euro (A)			**80,85141**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18192 = 1,5% * B)			12,12771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,29791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,27703**
	Incidenza manodopera al 16,59%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0021 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	70,89764	0,55300
	AT			**0,55300**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,89829	0,23898

	SAR23_PR.0019.0002.0006	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	109,38650	109,38650
		PR			**109,62548**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
		RU			**21,37972**
		Sommano euro (A)			**131,55820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29601 = 1,5% * B)			19,73373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,12919
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,42112**
		Incidenza manodopera al 12,85%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0022 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	70,89764	0,75860
		AT			**0,75860**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,89829	0,42539
	SAR23_PR.0019.0002.0007	- Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	254,91500	254,91500
		PR			**255,34039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**284,94682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64113 = 1,5% * B)			42,74202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,76888

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**360,45772**
	Incidenza manodopera al 8%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0023 - CURVE A 15° - 30° - 45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	70,89764	1,06346
	AT			**1,06346**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,89829	0,86034
	SAR23_PR.0019.0002.0008 - Curve - CURVE a 15-30-45 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	615,90150	615,90150
	PR			**616,76184**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**35,87035**
	Sommano euro (A)			**653,69565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47082 = 1,5% * B)			98,05435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,17500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**826,92500**
	Incidenza manodopera al 4,34%			*35,87035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0024 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
	AT			**0,07090**

	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,89829	0,00956
	SAR23_PR.0019.0002.0009	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	5,80550	5,80550
		PR			**5,81506**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
		RU			**7,11688**
		Sommano euro (A)			**13,00284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02926 = 1,5% * B)			1,95043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49533
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,44860**
		Incidenza manodopera al 43,27%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0025 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	70,89764	0,09926
		AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,89829	0,01673
	SAR23_PR.0019.0002.0010	- Curve - CURVE a 90 per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	8,28750	8,28750
		PR			**8,30423**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**16,95826**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03816 = 1,5% * B)			2,54374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,45220**
	Incidenza manodopera al 39,88%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0026 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	70,89764	0,15597
	AT			**0,15597**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,89829	0,03107
	SAR23_PR.0019.0002.0011 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	14,36500	14,36500
	PR			**14,39607**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
	RU			**11,42208**
	Sommano euro (A)			**25,97412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05844 = 1,5% * B)			3,89612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**32,85726**
	Incidenza manodopera al 34,76%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0027 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00330 ora	70,89764	0,23396

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,23396**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,89829	0,06931
	SAR23_PR.0019.0002.0012	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	32,08750	32,08750
		PR			**32,15681**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**46,43517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10448 = 1,5% * B)			6,96528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,34005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,74050**
		Incidenza manodopera al 23,91%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0028 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
		AT			**0,35449**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,89829	0,13144
	SAR23_PR.0019.0002.0013	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	76,79750	76,79750
		PR			**76,92894**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**16,97248**

	Sommano euro (A)			**94,25591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21208 = 1,5% * B)			14,13839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,23373**
	Incidenza manodopera al 14,23%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0029 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	70,89764	0,55300
	AT			**0,55300**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,89829	0,23898
	SAR23_PR.0019.0002.0014 - Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	123,62400	123,62400
	PR			**123,86298**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
	RU			**21,37972**
	Sommano euro (A)			**145,79570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32804 = 1,5% * B)			21,86936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,76651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**184,43157**
	Incidenza manodopera al 11,59%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0030 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,01070 ora	70,89764	0,75860

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,75860**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,89829	0,42539
	SAR23_PR.0019.0002.0015	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	366,62200	366,62200
		PR			**367,04739**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**396,65382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89247 = 1,5% * B)			59,49807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,61519
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**501,76708**
		Incidenza manodopera al 5,75%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0031 - CURVE A 67° - 90° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	70,89764	1,06346
		AT			**1,06346**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,03600 m³	23,89829	0,86034
	SAR23_PR.0019.0002.0016	- Curve - CURVE a 90° per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 500	1,00000 cad.	691,27950	691,27950
		PR			**692,13984**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810

	RU			**35,87035**
	Sommano euro (A)			**729,07365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64042 = 1,5% * B)			109,36105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,84347
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**922,27817**
	Incidenza manodopera al 3,89%			*35,87035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0032 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
	AT			**0,07090**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,89829	0,00956
	SAR23_PR.0019.0004.0001 - Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	3,60400	3,60400
	PR			**3,61356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
	RU			**7,11688**
	Sommano euro (A)			**10,80134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1,5% * B)			1,62020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24215
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,66369**
	Incidenza manodopera al 52,09%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0033 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,00140	70,89764	0,09926

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,89829	0,01673
	SAR23_PR.0019.0004.0002	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	5,25300	5,25300
		PR			**5,26973**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**13,92376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03133 = 1,5% * B)			2,08856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,61355**
		Incidenza manodopera al 48,57%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0034 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	70,89764	0,15597
		AT			**0,15597**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,89829	0,03107
	SAR23_PR.0019.0004.0003	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	8,13450	8,13450
		PR			**8,16557**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**19,74362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04442 = 1,5% * B)			2,96154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27052
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,97568**
		Incidenza manodopera al 45,73%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0035 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	70,89764	0,23396
		AT			**0,23396**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00290 m³	23,89829	0,06931
	SAR23_PR.0019.0004.0004	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 200	1,00000 cad.	14,10150	14,10150
		PR			**14,17081**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00280 ora	31,54000	0,08831
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24500 ora	29,30000	7,17850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24500 ora	26,41000	6,47045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**14,04440**
		Sommano euro (A)			**28,44917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06401 = 1,5% * B)			4,26738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,27166
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,98821**
		Incidenza manodopera al 39,03%			*14,04440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0036 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione.			

	Diametro esterno 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
		AT			**0,35449**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00550 m³	23,89829	0,13144
	SAR23_PR.0019.0004.0005	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 250	1,00000 cad.	30,60000	30,60000
		PR			**30,73144**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00330 ora	31,54000	0,10408
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,29500 ora	29,30000	8,64350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29500 ora	26,41000	7,79095
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**16,97248**
		Sommano euro (A)			**48,05841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10813 = 1,5% * B)			7,20876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,79389**
		Incidenza manodopera al 27,92%			*16,97248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0037 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 315 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00780 ora	70,89764	0,55300
		AT			**0,55300**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01000 m³	23,89829	0,23898
	SAR23_PR.0019.0004.0006	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 315	1,00000 cad.	48,59450	48,59450
		PR			**48,83348**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00390 ora	31,54000	0,12301
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37000 ora	29,30000	10,84100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01560 ora	26,41000	0,41200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37000 ora	26,41000	9,77170

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00390 ora	33,08000	0,12901
		RU			**21,37972**
		Sommano euro (A)			**70,76620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15922 = 1,5% * B)			10,61493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,51924**
		Incidenza manodopera al 23,88%			*21,37972*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0038 - MANICOTTO per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	70,89764	0,75860
		AT			**0,75860**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01780 m³	23,89829	0,42539
	SAR23_PR.0019.0004.0007	- Manicotto - MANICOTTO per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 400	1,00000 cad.	133,36500	133,36500
		PR			**133,79039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00440 ora	31,54000	0,13878
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02130 ora	26,41000	0,56253
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**28,84783**
		Sommano euro (A)			**163,39682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36764 = 1,5% * B)			24,50952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,79063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**206,69697**
		Incidenza manodopera al 13,96%			*28,84783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0039 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea,			

	livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 110 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
			AT			**0,07090**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00040 m³	23,89829	0,00956
	SAR23_PR.0019.0005.0001	-	Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 110	1,00000 cad.	14,67100	14,67100
			PR			**14,68056**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00140 ora	31,54000	0,04416
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00050 ora	33,08000	0,01654
			RU			**7,11688**
			Sommano euro (A)			**21,86834**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04920 = 1,5% * B)			3,28025
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51486
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,66345**
			Incidenza manodopera al 25,73%			*7,11688*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0040 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 125 mm					
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	70,89764	0,09926
			AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00070 m³	23,89829	0,01673
	SAR23_PR.0019.0005.0002	-	Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 125	1,00000 cad.	21,07150	21,07150
			PR			**21,08823**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00170 ora	31,54000	0,05362
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00070 ora	33,08000	0,02316
		RU			**8,55477**
		Sommano euro (A)			**29,74226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06692 = 1,5% * B)			4,46134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,62396**
		Incidenza manodopera al 22,74%			*8,55477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0041 - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO Gres-PVC o PVC Gres per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	70,89764	0,15597
		AT			**0,15597**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00130 m³	23,89829	0,03107
	SAR23_PR.0019.0005.0003	- Pezzo speciale di collegamento - PEZZO SPECIALE DI COLLEGAMENTO GRES-PVC O PVGRES per tubi in PVC rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 FI 160	1,00000 cad.	36,40550	36,40550
		PR			**36,43657**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00220 ora	31,54000	0,06939
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00110 ora	33,08000	0,03639
		RU			**11,42208**
		Sommano euro (A)			**48,01462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10803 = 1,5% * B)			7,20219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,73849**
		Incidenza manodopera al 18,81%			*11,42208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0042 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**51,76034**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,89829	6,69152
	PR			**6,69152**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**28,20614**
	SAR23_SL.0018.0001.0019 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	199,37929	205,36067
	SL			**205,36067**
	Sommano euro (A)			**292,01867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65704 = 1,5% * B)			43,80280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,58215
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**369,40362**
	Incidenza manodopera al 7,97%			*29,43024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0043 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a			

	bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	113,75472	28,43868
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**58,98244**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,89829	9,08135
		PR			**9,08135**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
	SAR23_SL.0018.0001.0020	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	343,93847	354,25662
		SL			**354,25662**
		Sommano euro (A)			**454,40675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02242 = 1,5% * B)			68,16101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,25678
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**574,82454**
		Incidenza manodopera al 5,81%			*33,39205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0044 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.			

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**64,65318**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,89829	11,94915
		PR			**11,94915**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
	SAR23_SL.0018.0001.0021	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	436,75654	449,85924
		SL			**449,85924**
		Sommano euro (A)			**560,87891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26198 = 1,5% * B)			84,13184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,50108
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**709,51183**
		Incidenza manodopera al 5,04%			*35,77746*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0045 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,02600 ora	70,89764	1,84334

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,84334**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00150 m³	23,89829	0,03585
		PR			**0,03585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13800 ora	29,30000	4,04340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27600 ora	26,41000	7,28916
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00210 ora	33,08000	0,06947
		RU			**13,51985**
	SAR23_SL.0018.0001.0022	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	7,06634	7,27833
		SL			**7,27833**
		Sommano euro (A)			**22,67737**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05102 = 1,5% * B)			3,40161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60790
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,68688**
		Incidenza manodopera al 47,44%			*13,60961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0046 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 125.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03200 ora	70,89764	2,26872
		AT			**2,26872**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00220 m³	23,89829	0,05258
		PR			**0,05258**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03200 ora	29,30000	0,93760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**18,99255**
	SAR23_SL.0018.0001.0023	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	9,16728	9,44230
		SL			**9,44230**
		Sommano euro (A)			**30,75615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06920 = 1,5% * B)			4,61342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53696
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,90653**
		Incidenza manodopera al 49,1%			*19,10136*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0047 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04800 ora	70,89764	3,40309
		AT			**3,40309**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00330 m³	23,89829	0,07886
		PR			**0,07886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04100 ora	29,30000	1,20130
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17700 ora	29,30000	5,18610

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04100 ora	26,41000	1,08281
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35400 ora	26,41000	9,34914
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**17,61417**
	SAR23_SL.0018.0001.0024	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	14,82515	15,26990
		SL			**15,26990**
		Sommano euro (A)			**36,36602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08182 = 1,5% * B)			5,45490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18209
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,00301**
		Incidenza manodopera al 38,58%			*17,75018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0048 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,08500 ora	113,75472	9,66915
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**14,63198**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00570 m³	23,89829	0,13622
		PR			**0,13622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17000 ora	29,30000	4,98100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02670	26,41000	0,70515

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**15,38591**
	SAR23_SL.0018.0001.0025	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	22,57825	23,25560
		SL			**23,25560**
		Sommano euro (A)			**53,40971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12017 = 1,5% * B)			8,01146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14212
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,56329**
		Incidenza manodopera al 23,04%			*15,56817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0049 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 250.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13000 ora	113,75472	14,78811
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07000 ora	70,89764	4,96283
		AT			**19,75094**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00600 m³	23,89829	0,14339
		PR			**0,14339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00210 ora	31,54000	0,06623
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00350 ora	33,08000	0,11578

		RU			**18,53507**
	SAR23_SL.0018.0001.0026	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	35,12560	36,17937
		SL			**36,17937**
		Sommano euro (A)			**74,60877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16787 = 1,5% * B)			11,19132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,58001
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**94,38010**
		Incidenza manodopera al 19,93%			*18,80709*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0050 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 315.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13400 ora	113,75472	15,24313
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10500 ora	70,89764	7,44425
		AT			**22,68738**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,01430 m³	23,89829	0,34175
		PR			**0,34175**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04220 ora	26,41000	1,11450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**20,86548**
	SAR23_SL.0018.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico	1,03000 m	57,30743	59,02665

	interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SL			**59,02665**
	Sommano euro (A)			**102,92126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23157 = 1,5% * B)			15,43819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,83595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**130,19540**
	Incidenza manodopera al 16,44%			*21,40953*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0051 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 400.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
		AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
		PR			**0,53054**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
	SAR23_SL.0018.0001.0028	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	93,42246	96,22513

	SL			**96,22513**
	Sommano euro (A)			**150,63715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33893 = 1,5% * B)			22,59557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,32327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**190,55599**
	Incidenza manodopera al 15,17%			*28,89825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0052 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 500.			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
	AT			**34,50722**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
	PR			**0,95593**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**32,20372**
	SAR23_SL.0018.0001.0029 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	143,10244	147,39551
	SL			**147,39551**
	Sommano euro (A)			**215,06238**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48389 = 1,5% * B)			32,25936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,73217
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**272,05391**
	Incidenza manodopera al 12,25%			*33,33806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0053 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 630.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**51,76034**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,89829	6,69152
	PR			**6,69152**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**28,20614**
	SAR23_SL.0018.0001.0030 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	240,29594	247,50482
	SL			**247,50482**
	Sommano euro (A)			**334,16282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75187 = 1,5% * B)			50,12442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,42872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**422,71596**

	Incidenza manodopera al 6,94%			*29,34048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0014.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0054 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 710.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	113,75472	28,43868
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
	AT			**58,98244**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,89829	9,08135
	PR			**9,08135**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**32,08634**
	SAR23_SL.0018.0001.0031 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 m	406,28607	418,47465
	SL			**418,47465**
	Sommano euro (A)			**518,62478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16691 = 1,5% * B)			77,79372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,64185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**656,06035**
	Incidenza manodopera al 5,09%			*33,39205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0014.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0014 - Tubi in PVC per fognature SAR23_0055 - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 800.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**64,65318**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,89829	11,94915
	PR			**11,94915**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**34,41734**
	SAR23_SL.0018.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.	1,03000 cad.	513,62334	529,03204
	SL			**529,03204**
	Sommano euro (A)			**640,05171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44012 = 1,5% * B)			96,00776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,60595
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**809,66542**
	Incidenza manodopera al 4,42%			*35,77746*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il			

	trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
		AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,03200 m³	159,54714	5,10551
		PF			**5,10551**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0001	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 40x40x3.5/4	1,00000 cad.	13,60000	13,60000
		PR			**14,50384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**45,27900**
	SAR23_SL.0010.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30	1,00000 cad.	40,73852	40,73852
		SL			**40,73852**
		Sommano euro (A)			**128,03457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28808 = 1,5% * B)			19,20519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,72398
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,96374**
		Incidenza manodopera al 29,1%			*47,12980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo			

	della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
		AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05000 m³	159,54714	7,97736
		PF			**7,97736**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0002	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 50x50x4/5	1,00000 cad.	15,80000	15,80000
		PR			**16,70384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05500 ora	33,08000	1,81940
		RU			**49,80690**
	SAR23_SL.0010.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40	1,00000 cad.	50,98661	50,98661
		SL			**50,98661**
		Sommano euro (A)			**147,88241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33274 = 1,5% * B)			22,18236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,00648
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,07125**
		Incidenza manodopera al 28,23%			*52,80970*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,28000 ora	89,63080	25,09662

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**25,09662**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	159,54714	11,16830
		PF			**11,16830**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0003	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 60x60x4/5	1,00000 cad.	25,00000	25,00000
		PR			**25,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06500 ora	33,08000	2,15020
		RU			**58,86270**
	SAR23_SL.0010.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	58,97005	58,97005
		SL			**58,97005**
		Sommano euro (A)			**180,00151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40500 = 1,5% * B)			27,00023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,70017
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**227,70191**
		Incidenza manodopera al 27,77%			*63,24145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,32000 ora	89,63080	28,68186

		AT			**28,68186**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	159,54714	15,95471
		PF			**15,95471**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0004	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 70x70x5/6	1,00000 cad.	20,77744	20,77744
		PR			**21,68128**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**72,44640**
	SAR23_SL.0010.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	1,00000 cad.	87,55326	87,55326
		SL			**87,55326**
		Sommano euro (A)			**226,31751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50921 = 1,5% * B)			33,94763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,02651
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,29165**
		Incidenza manodopera al 27,4%			*78,44935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0005 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
		AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O	0,10000 m³	159,54714	15,95471

		SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**15,95471**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0005	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 100x100xspessore cm 10	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
		PR			**180,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**105,27120**
	SAR23_SL.0010.0001.0005	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	189,08987	189,08987
		SL			**189,08987**
		Sommano euro (A)			**522,59040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17583 = 1,5% * B)			78,38856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,09790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**661,07686**
		Incidenza manodopera al 17,1%			*113,03570*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0006 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 8/10 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	AT			**30,47447**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m	0,05000 m³	159,54714	7,97736

		3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**7,97736**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
		PR			**0,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**93,57440**
	SAR23_SL.0010.0001.0006	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	174,48023	174,48023
		SL			**174,48023**
		Sommano euro (A)			**307,41030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69167 = 1,5% * B)			46,11155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,35219
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**388,87404**
		Incidenza manodopera al 25,06%			*97,45665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0007 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 8/10 cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=10 cm ARMATA LEGGERMENTE				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
		AT			**34,05970**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,30000 m³	159,54714	47,86414

			PF		**47,86414**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0006	-	Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA TRAFFICO LEGGERO IN CLS cm. 120x120xspessore cm 10	1,00000 cad.	101,43344	101,43344
			PR			**102,33728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,15000 ora	29,30000	33,69500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11500 ora	33,08000	3,80420
			RU			**134,51320**
	SAR23_SL.0010.0001.0007	-	Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	326,08676	326,08676
			SL			**326,08676**
			Sommano euro (A)			**644,86108**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45094 = 1,5% * B)			96,72916
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,15902
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**815,74926**
			Incidenza manodopera al 18,21%			*148,56320*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0008 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 7/10 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
			AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,02500 m³	159,54714	3,98868
			PF			**3,98868**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
			PR			

					0,90384
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,05000 ora	31,54000	33,11700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10500 ora	33,08000	3,47340
		RU			**122,81640**
	SAR23_SL.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	218,56528	218,56528
		SL			**218,56528**
		Sommano euro (A)			**377,64498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84970 = 1,5% * B)			56,64675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,42917
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**477,72090**
		Incidenza manodopera al 26,53%			*126,73828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0009 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=10 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
		AT			**25,99293**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08100 m³	159,54714	12,92332
		PF			**12,92332**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0007	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 70*70xspessore cm 10	1,00000 cad.	32,20560	32,20560
		PR			**33,10944**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,70000	29,30000	20,51000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**63,39060**
	SAR23_SL.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	132,32046	132,32046
		SL			**132,32046**
		Sommano euro (A)			**267,73675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60241 = 1,5% * B)			40,16051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,78973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,68699**
		Incidenza manodopera al 20,09%			*68,04243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0010 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
		AT			**29,57816**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,10000 m³	159,54714	15,95471
		PF			**15,95471**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0008	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 80*80xspessore cm 10	1,00000 cad.	114,50880	114,50880
		PR			**115,41264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180

			RU		**76,97430**
	SAR23_SL.0010.0001.0010	-	Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	175,68998	175,68998
			SL			**175,68998**
			Sommano euro (A)			**413,60979**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93062 = 1,5% * B)			62,04147
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,56513
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**523,21639**
			Incidenza manodopera al 15,86%			*82,97725*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0011 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,36000 ora	89,63080	32,26709
			AT			**32,26709**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,14400 m³	159,54714	22,97479
			PF			**22,97479**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0009	-	Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	1,00000 cad.	178,92000	178,92000
			PR			**179,82384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,95000 ora	29,30000	27,83500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09500 ora	33,08000	3,14260
			RU			**111,11960**
	SAR23_SL.0010.0001.0011	-	Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a	1,00000 cad.	286,50947	286,50947

	ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80			
	SL			**286,50947**
	Sommano euro (A)			**632,69479**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42356 = 1,5% * B)			94,90422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,75990
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**800,35891**
	Incidenza manodopera al 14,99%			*119,97640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0012 - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,39000 ora	89,63080	34,95601
		AT			**34,95601**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,19600 m³	159,54714	31,27124
		PF			**31,27124**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	SAR23_PR.0010.0002.0010	- Copertina - COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	1,00000 cad.	214,70400	214,70400
		PR			**215,60784**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**140,36160**
	SAR23_SL.0010.0001.0013	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	376,50012	376,50012
		SL			**376,50012**

	Sommano euro (A)			**798,69681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79707 = 1,5% * B)			119,80452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,85013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.010,35146**
	Incidenza manodopera al 15,03%			*151,82980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0013 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80xh=40 cm, spessore minimo 10 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			**31,37078**
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
	PR			**0,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,85000 ora	29,30000	24,90500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08500 ora	33,08000	2,81180
	RU			**99,42280**
	SAR23_SL.0010.0001.0012 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	184,13679	184,13679
	SL			**184,13679**
	Sommano euro (A)			**315,83421**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71063 = 1,5% * B)			47,37513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,32093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,53027**
	Incidenza manodopera al 25,55%			*102,06380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0014 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,37000 ora	89,63080	33,16340

			AT		**33,16340**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
			PR			**0,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11000 ora	33,08000	3,63880
			RU			**128,66480**
	SAR23_SL.0010.0001.0014	-	Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	246,55688	246,55688
			SL			**246,55688**
			Sommano euro (A)			**409,28892**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92090 = 1,5% * B)			61,39334
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,06823
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**517,75049**
			Incidenza manodopera al 25,49%			*131,96605*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0015 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
			AT			**13,44462**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,03000 m³	159,54714	4,78641
			PF			**4,78641**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
			PR			**0,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**13,08750**
	SAR23_SL.0010.0001.0015	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	18,92821	18,92821
		SL			**18,92821**
		Sommano euro (A)			**51,15058**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11509 = 1,5% * B)			7,67259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88232
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,70549**
		Incidenza manodopera al 23,01%			*14,88865*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0015.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0015 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo SAR23_0016 - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
		AT			**13,44462**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,07000 m³	159,54714	11,16830
		PF			**11,16830**
	SAR23_PR.0001.0014.0004	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,80000 cad.	1,12980	0,90384
		PR			**0,90384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**13,08750**
	SAR23_SL.0010.0001.0016	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	23,93821	23,93821
		SL			

				23,93821
	Sommano euro (A)			**62,54247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1,5% * B)			9,38137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,19238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,11622**
	Incidenza manodopera al 20,07%			*15,88165*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 200. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
		AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	79,18825	79,18825
	SAR23_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,54300 m²	58,81386	267,19137
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,53400 m³	159,54714	85,19817

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,33557	129,88000
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,33557	361,92064
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	182,28373	169,70615
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva	26,41400 m²	31,96912	844,43234

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,43286	68,23365
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	1,88838	566,81614
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	16,62391	115,03746
		PF			**2.840,75957**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
		SL			**230,98524**

	Sommano euro (A)			**3.100,06506**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97515 = 1,5% * B)			465,00976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			356,50748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.921,58230**
	Incidenza manodopera al 34,5%			*1.353,08142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e verrà inserito un Fondo Fogna a 180° di diametro ø 250. Il fondo e le pareti, sino ad un'altezza di cm 36, saranno rivestite con piastrelle di gres ceramico dello spessore di cm 1,5 oppure con resina epossidica. L'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
	AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0003.0010.0002 - Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	89,62129	89,62129
	SAR23_PF.0003.0010.0014 - Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,54300 m²	58,81386	267,19137
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	0,53400 m³	159,54714	85,19817

			autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,33557	129,88000
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,07600 m³	174,33557	361,92064
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	182,28373	169,70615
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,96912	844,43234
	SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo -	9,18000	7,43286	68,23365

		SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	m²		
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	1,88838	566,81614
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	16,62391	115,03746
		PF			**2.851,19261**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
		SL			**230,98524**
		Sommano euro (A)			**3.110,49810**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,99862 = 1,5% * B)			466,57472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			357,70728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.934,78010**
	Incidenza manodopera al 34,47%			*1.356,45624*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE IN PRESSIONE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio montati su telaio e murati nelle pareti del pozzetto. Il pozzetto sarà dotato di un ulteriore chiusino in g.s. D400 a base quadrata 40*40 interno e da una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
	AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,53400 m³	159,54714	85,19817
	SAR23_PF.0004.0001.0007 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,33557	129,88000
	SAR23_PF.0004.0001.0007 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte	2,07600 m³	174,33557	361,92064

			di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	182,28373	169,70615
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,96912	844,43234
	SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,43286	68,23365
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	1,88838	566,81614
	SAR23_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per	6,92000 m	16,62391	115,03746

		l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**2.494,37995**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
		SL			**333,63457**
		Sommano euro (A)			**2.856,33477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42675 = 1,5% * B)			428,45022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			328,47850
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.613,26349**
		Incidenza manodopera al 34,33%			*1.240,39284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0004 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate			

	da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 200.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
		AT			**31,80010**
	SAR23_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm	1,00000 m	79,18825	79,18825
	SAR23_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,81386	278,18956
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	159,54714	83,12406
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a	0,70100 m³	174,33557	122,20923

			norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,33557	373,07812
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	182,28373	159,68055
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,96912	924,35514
	SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,43286	79,53160
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	1,88838	561,50979
	SAR23_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di	7,72000 m	16,62391	128,33659

		bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**2.942,70322**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
SAR23_PR.0026.0001.0001	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	38,47725	38,47725
SAR23_PR.0026.0001.0003	-	Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	16,49025	16,49025
SAR23_PR.0028.0001.0001	-	Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,38940	3,38940
		PR			**63,25290**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
SAR23_SL.0006.0003.0005	-	Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	71,13591	142,27182
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	159,84933	319,69866
SAR23_SL.0025.0005.0001	-	Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	294,79890	294,79890
SAR23_SL.0025.0006.0001	-	Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	28,30150	28,30150
		SL			**785,07088**
		Sommano euro (A)			**3.939,79510**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,86454 = 1,5% * B)			590,96927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			453,07644
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.983,84081**
	Incidenza manodopera al 30,85%			*1.537,75761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0005 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 60 FONDO FOGNA 180° ø 250.			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	AT			**31,80010**
	SAR23_PF.0003.0010.0002 - Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	89,62129	89,62129
	SAR23_PF.0003.0010.0014 - Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,81386	278,18956
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,52100 m³	159,54714	83,12406

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,33557	122,20923
SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,33557	373,07812
SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	182,28373	159,68055
SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	28,91400 m²	31,96912	924,35514

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,43286	79,53160
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	1,88838	561,50979
SAR23_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	16,62391	128,33659
		PF			**2.953,13626**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
SAR23_PR.0026.0001.0001	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	38,47725	38,47725
SAR23_PR.0026.0001.0003	-	Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	16,49025	16,49025
SAR23_PR.0028.0001.0001	-	Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,38940	3,38940
		PR			**63,25290**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
SAR23_SL.0006.0003.0005	-	Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per	2,00000	71,13591	142,27182

		passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	kg		
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	159,84933	319,69866
	SAR23_SL.0025.0005.0001	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	294,79890	294,79890
	SAR23_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	28,30150	28,30150
		SL			**785,07088**
		Sommano euro (A)			**3.950,22814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,88801 = 1,5% * B)			592,53422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			454,27624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.997,03860**
		Incidenza manodopera al 30,84%			*1.541,13243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0006 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 200.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
		AT			**31,80010**
	SAR23_PF.0003.0010.0001	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere	1,00000 m	79,18825	79,18825

			accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 200 mm			
	SAR23_PF.0003.0010.0014	-	Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,81386	278,18956
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	159,54714	83,12406
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,33557	122,20923
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,14000 m³	174,33557	373,07812
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed	0,87600 m³	182,28373	159,68055

		escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,96912	924,35514
SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,43286	79,53160
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	1,88838	561,50979
SAR23_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,72000 m	16,62391	128,33659
		PF			**2.942,70322**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000

	SAR23_PR.0026.0001.0001	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	38,47725	38,47725
	SAR23_PR.0026.0001.0003	- Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	16,49025	16,49025
	SAR23_PR.0028.0001.0001	- Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,38940	3,38940
		PR			**63,25290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	71,13591	142,27182
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	159,84933	319,69866
	SAR23_SL.0025.0005.0002	- Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	504,79890	504,79890
	SAR23_SL.0025.0006.0001	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	28,30150	28,30150
		SL			**995,07088**
		Sommano euro (A)			**4.149,79510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,33704 = 1,5% * B)			622,46927
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			477,22644
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.249,49081**
		Incidenza manodopera al 29,29%			*1.537,75761*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0007 - POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 200x106x150 con due camere di cui, la prima contenente il sifone di cm 80*106*150 e la seconda da cm 100*106*150; realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia, le solette di copertura saranno due (una per ogni camera) e l'ingresso alle camere sarà garantito ciascuna da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da scalette alla marinara formate da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, montato in opera completo di accessori, il Fondo Fogna a 180°, il tubo in PEAD PN 6 da 1" per allaccio alla rete idrica di distribuzione, (sviluppo massimo ml 5,00), collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera Pn 25 da 1". Nel prezzo del pozzetto è compreso il rivestimento del fondo e delle pareti sino ad un'altezza di cm 36 con mattonelle in gres ceramico dello			

	spessore di cm 1,5, tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro sia del pozzetto che dell'allaccio idrico. SIFONE ø 100 FONDO FOGNA 180° ø 250.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
		AT			**31,80010**
	SAR23_PF.0003.0010.0002	- Fondi fogna in gres - FONDIFOGNA IN GRES CERAMICO A 180° (½ circonferenza) per fondi di pozzetti di fogna; dotato di marcatura CE che attesti la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295-1:2013, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di conformità (alla Norma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura degli elementi di fondofogna, il carico, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; compreso la formazione, con calcestruzzo Rck 10, del piano di appoggio e del rinfianco fino ai bordi superiori; compresa la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per le seguenti dimensioni: diametro 250 mm	1,00000 m	89,62129	89,62129
	SAR23_PF.0003.0010.0014	- Fondi fogna in gres - RIVESTIMENTO DI POZZETTI per fogna eseguito con l'impiego di mattonelle in gres ceramico da mm 240x120x15, allettate con malta cementizia dello spessore di cm 3, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la posa in opera, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulizia finale formato 240x120 e spessore 15 mm	4,73000 m²	58,81386	278,18956
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,52100 m³	159,54714	83,12406
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,70100 m³	174,33557	122,20923
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente	2,14000 m³	174,33557	373,07812

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,87600 m³	182,28373	159,68055
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,01600 m³	38,32550	115,58971
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	28,91400 m²	31,96912	924,35514
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	10,70000 m²	7,43286	79,53160
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	297,35000 kg	1,88838	561,50979
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore)	7,72000 m	16,62391	128,33659

		al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**2.953,13626**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
SAR23_PR.0026.0001.0001	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN BRONZO PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F diam. 1", 25 mm	1,00000 cad.	38,47725	38,47725
SAR23_PR.0026.0001.0003	-	Valvola e/o rubinetto - RUBINETTO DI ATTINGIMENTO A SFERA, IN OTTONE	1,00000 cad.	16,49025	16,49025
SAR23_PR.0028.0001.0001	-	Giunto - GIUNTO RAPIDO A GOMITO A 90° per tubi in PE, con derivazione filettata maschio, completo di anello di tenuta O-RING, anello di graffiaggio e ghiera FI 25x1"	1,00000 cad.	3,38940	3,38940
		PR			**63,25290**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**116,96800**
SAR23_SL.0006.0003.0005	-	Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	2,00000 kg	71,13591	142,27182
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	2,00000 cad.	159,84933	319,69866
SAR23_SL.0025.0005.0002	-	Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	504,79890	504,79890
SAR23_SL.0025.0006.0001	-	Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	28,30150	28,30150
		SL			**995,07088**
		Sommano euro (A)			**4.160,22814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,36051 = 1,5% * B)			624,03422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			478,42624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.262,68860**
		Incidenza manodopera al 29,28%			*1.541,13243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0008 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x150 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
		AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	159,54714	86,63410
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,33557	129,88000
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte,	2,07600 m³	174,33557	361,92064

			compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,93100 m³	182,28373	169,70615
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,00700 m³	38,32550	115,24478
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	26,41400 m²	31,96912	844,43234
	SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	9,18000 m²	7,43286	68,23365
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	300,16000 kg	1,88838	566,81614
	SAR23_PF.0012.0033.0003	-	IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento	6,92000 m	16,62391	115,03746

		a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
		PF			**2.495,81588**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	46,09933	46,09933
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
	SAR23_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	83,16933	83,16933
		SL			**462,90323**
		Sommano euro (A)			**2.987,03936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,72084 = 1,5% * B)			448,05590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			343,50953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.778,60479**
		Incidenza manodopera al 32,89%			*1.242,72907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0009 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 150x156x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso			

	di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.			
SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
	AT			**9,84055**
SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,54300 m³	159,54714	86,63410
SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,74500 m³	174,33557	129,88000
SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	2,76800 m³	174,33557	482,56086
SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro	0,93100 m³	182,28373	169,70615

		terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	3,69900 m³	38,32550	141,76602
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,54400 m²	24,55351	37,91062
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	33,33400 m²	31,96912	1.065,65865
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	12,24000 m²	7,43286	90,97821
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	355,52000 kg	1,88838	671,35686
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	6,92000 m	16,62391	115,03746
		PF			**2.991,48893**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	46,09933	46,09933
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
	SAR23_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	83,16933	83,16933
		SL			**462,90323**
		Sommano euro (A)			**3.482,71241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,83610 = 1,5% * B)			522,40686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			400,51193
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.405,63120**
		Incidenza manodopera al 34,64%			*1.526,06175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0010 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x150x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO	0,35000	2,95900	1,03565

		già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	ora		
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
		AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,65800 m³	159,54714	104,98202
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,93500 m³	174,33557	163,00376
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,16800 m³	174,33557	552,29509
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	1,16900 m³	182,28373	213,08968
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	4,33700 m³	38,32550	166,21769
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi	1,74400 m²	24,55351	42,82132

		rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	38,53400 m²	31,96912	1.231,89807
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	14,24000 m²	7,43286	105,84393
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	421,76000 kg	1,88838	796,44315
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	7,90000 m	16,62391	131,32889
		PF			**3.507,92360**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620

		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	46,09933	46,09933
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
	SAR23_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	83,16933	83,16933
		SL			**462,90323**
		Sommano euro (A)			**3.999,14708**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,99808 = 1,5% * B)			599,87206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			459,90191
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.058,92105**
		Incidenza manodopera al 35,08%			*1.774,90529*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0011 - POZZETTO IDRICO DI MANOVRA, ISPEZIONE, SFIATO O SCARICO gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne complessive di 206x200x200 realizzato con fondo e pareti in calcestruzzo R'ck 30 (C25/30), solaio in calcestruzzo R'ck 35 (C30/35) e sottofondazione in calcestruzzo R'ck 15 (C10/15). Le pareti ed il fondo saranno di spessore cm 20 (cm 15 in caso di pozzetto prefabbricato), il solaio di spessore cm 25 il tutto armato con ferro B450C di adeguata sezione con un'incidenza di kg 80/mc, mentre la sottofondazione avrà uno spessore di cm 10 (cm 20 in caso di pozzetto prefabbricato). Le pareti interne saranno realizzate con casseratura faccia a vista liscia e l'ingresso alla camera sarà garantito da un chiusino circolare in ghisa sferoidale D400 del ø 60 e da una scalette alla marinara formata da gradini in alluminio con struttura portante ancorata alle pareti del pozzetto. Sono compresi inoltre un chiusino in g.s. D400 con telaio quadrato dimensioni 40*40 interno, uno del ø 150 ed una griglia in ferro lavorato zincato sul fondo del peso di circa kg 15 compreso il telaio. Nel prezzo del pozzetto sono compresi tutti i trasporti necessari per l'approvvigionamento dei materiali, il carico e lo scarico, con la sola esclusione dello scavo e del rinterro.				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,35000 ora	11,07204	3,87521
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,35000 ora	2,95900	1,03565
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05500 ora	89,63080	4,92969
		AT			**9,84055**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	0,80100 m³	159,54714	127,79726

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	1,18100 m³	174,33557	205,89031
SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	3,56800 m³	174,33557	622,02931
SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	1,47600 m³	182,28373	269,05079
SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	5,04400 m³	38,32550	193,31382
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,94400 m²	24,55351	47,73202
SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	44,01400 m²	31,96912	1.407,08885

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	16,24000 m²	7,43286	120,70965
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	498,00000 kg	1,88838	940,41324
	SAR23_PF.0012.0033.0003	- IMPERMEABILIZZANTI - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.	8,90000 m	16,62391	147,95280
		PF			**4.081,97805**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**4,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**13,58370**
	SAR23_SL.0006.0003.0005	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 kg	71,13591	71,13591
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0006.0005.0006	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa -	1,00000	46,09933	46,09933

		CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	cad.		
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
	SAR23_SL.0006.0005.0008	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	83,16933	83,16933
		SL			**462,90323**
		Sommano euro (A)			**4.573,20153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,28970 = 1,5% * B)			685,98023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			525,91818
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.785,09994**
		Incidenza manodopera al 35,34%			*2.044,62332*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0012 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 150x156x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	11,07204	0,04429
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,95900	0,01184
		AT			**0,05613**
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,33557	2,44070
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,96912	4,41174
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli	0,06100 m²	7,43286	0,45340

		squadrati			
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	1,88838	1,81284
		PF			**9,65524**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
		PR			**0,32280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,27855**
		Sommano euro (A)			**10,31272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02320 = 1,5% * B)			1,54691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18596
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,04559**
		Incidenza manodopera al 44,83%			*5,84899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0013 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO DI CACCIATA, dimensioni interne 200x106x150, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	11,07204	0,04429
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,95900	0,01184
		AT			**0,05613**
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01400 m³	174,33557	2,44070
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI,	0,13800 m²	31,96912	4,41174

		SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,43286	0,45340
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	1,88838	1,81284
		PF			**9,65524**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
		PR			**0,32280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,33426**
		Sommano euro (A)			**10,36843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02333 = 1,5% * B)			1,55526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19237
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,11606**
		Incidenza manodopera al 45,02%			*5,90470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0014 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 150x156x150/200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 150/200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	11,07204	0,04429
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,95900	0,01184
		AT			**0,05613**
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite	0,01400 m³	174,33557	2,44070

		casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01400 m³	38,32550	0,53656
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chiooderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13800 m²	31,96912	4,41174
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,06100 m²	7,43286	0,45340
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	0,96000 kg	1,88838	1,81284
		PF			**9,65524**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
		PR			**0,32280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,27855**
		Sommano euro (A)			**10,31272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02320 = 1,5% * B)			1,54691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18596
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**13,04559**
		Incidenza manodopera al 44,83%			*5,84899*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0015 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x150x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00400 ora	11,07204	0,04429
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00400 ora	2,95900	0,01184

		AT			**0,05613**
	SAR23_PF.0004.0001.0007	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01600 m³	174,33557	2,78937
	SAR23_PF.0004.0001.0057	- Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01600 m³	38,32550	0,61321
	SAR23_PF.0008.0001.0002	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,15800 m²	31,96912	5,05112
	SAR23_PF.0008.0001.0006	- Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,07100 m²	7,43286	0,52773
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,28000 kg	1,88838	2,41713
		PF			**11,39856**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
		PR			**0,32280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,33426**
		Sommano euro (A)			**12,11175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02725 = 1,5% * B)			1,81676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39285
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**15,32136**
		Incidenza manodopera al 44,61%			*6,83459*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0016.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0016 - Pozzetti in calcestruzzo in opera SAR23_0016 - MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO IDRICO, dimensioni interne 206x200x200, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 200 previsti in analisi, con pareti lisciate				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,00500 ora	11,07204	0,05536
	SAR23_AT.0005.0001.0002	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,00500 ora	2,95900	0,01480
			AT			**0,07016**
	SAR23_PF.0004.0001.0007	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0	0,01800 m³	174,33557	3,13804
	SAR23_PF.0004.0001.0057	-	Calcestruzzi - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.	0,01800 m³	38,32550	0,68986
	SAR23_PF.0008.0001.0002	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,17800 m²	31,96912	5,69050
	SAR23_PF.0008.0001.0006	-	Casseri per getti in calcestruzzo - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati	0,08100 m²	7,43286	0,60206
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	1,44000 kg	1,88838	2,71927
			PF			**12,83973**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
			PR			**0,32280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00700 ora	29,30000	0,20510
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
			RU			**0,38997**
			Sommano euro (A)			**13,62266**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03065 = 1,5% * B)			2,04340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56661
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**17,23267**
	Incidenza manodopera al 44,78%			*7,71654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0001 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	159,54714	7,16367
	PF			**7,16367**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0011.0002.0001 - Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 20x20 portata 49 KN	1,00000 cad.	13,77942	13,77942
	SAR23_PR.0011.0005.0001 - Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	4,15638	4,15638
	PR			**17,98960**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	RU			**23,39820**
	SAR23_SL.0011.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	8,34646	8,34646
	SL			**8,34646**
	Sommano euro (A)			**56,89793**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12802 = 1,5% * B)			8,53469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,97588**
	Incidenza manodopera al 34,21%			*24,62376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0002 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a			

	ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	159,54714	13,08287
		PF			**13,08287**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0011.0002.0002	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 30x30 portata 71 KN	1,00000 cad.	37,91220	37,91220
	SAR23_PR.0011.0005.0002	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	6,16476	6,16476
		PR			**44,13076**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
		RU			**26,74080**
	SAR23_SL.0011.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	18,18777	18,18777
		SL			**18,18777**
		Sommano euro (A)			**102,14220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22982 = 1,5% * B)			15,32133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,74635
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,20988**
		Incidenza manodopera al 22,4%			*28,94283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0003 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	0,13030 m³	159,54714	20,78899

		resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**20,78899**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0011.0002.0003	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 40x40 Classe B125	1,00000 cad.	58,86594	58,86594
	SAR23_PR.0011.0005.0003	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 40x40	1,00000 cad.	8,52756	8,52756
		PR			**67,50110**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
		RU			**34,54020**
	SAR23_SL.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	38,78462	38,78462
		SL			**38,78462**
		Sommano euro (A)			**161,61491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36363 = 1,5% * B)			24,24224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,58572
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**204,44287**
		Incidenza manodopera al 18,75%			*38,32423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0004 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21800 m³	159,54714	34,78128
		PF			**34,78128**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0011.0002.0004	- Coperchio - COPERCHIO CARRABILE IN PVC ANTISCHOCK, dimensioni 55x55 portata 90 KN	1,00000 cad.	76,79100	76,79100
	SAR23_PR.0011.0005.0004	- Sifone - SIFONE A GHIGLIOTTINA PER POZZETTO PREFABBRCATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	10,68630	10,68630
		PR			**87,63870**

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
		RU			**45,68220**
	SAR23_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	86,94773	86,94773
		SL			**86,94773**
		Sommano euro (A)			**255,04991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57386 = 1,5% * B)			38,25749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,33074
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**322,63814**
		Incidenza manodopera al 16,18%			*52,19535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0005 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	159,54714	7,16367
		PF			**7,16367**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0011.0004.0001	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 20x20	1,00000 cad.	25,78674	25,78674
		PR			**25,84054**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**23,39820**
	SAR23_SL.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	8,34646	8,34646
		SL			**8,34646**
		Sommano euro (A)			**64,74887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14568 = 1,5% * B)			9,71233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,44612

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,90732**
	Incidenza manodopera al 30,06%			*24,62376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0006 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	159,54714	13,08287
	PF			**13,08287**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0011.0004.0002 - Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 30x30	1,00000 cad.	48,73812	48,73812
	PR			**48,79192**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	RU			**26,74080**
	SAR23_SL.0011.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	18,18777	18,18777
	SL			**18,18777**
	Sommano euro (A)			**106,80336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24031 = 1,5% * B)			16,02050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28239
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,10625**
	Incidenza manodopera al 21,42%			*28,94283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0007 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	0,13030 m³	159,54714	20,78899

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**20,78899**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0011.0004.0003	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 40x40	1,00000 cad.	79,35786	79,35786
		PR			**79,46546**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62000 ora	29,30000	18,16600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
		RU			**34,54020**
	SAR23_SL.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	38,78462	38,78462
		SL			**38,78462**
		Sommano euro (A)			**173,57927**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39055 = 1,5% * B)			26,03689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,96162
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**219,57778**
		Incidenza manodopera al 17,45%			*38,32423*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0008 - POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,21800 m³	159,54714	34,78128
		PF			**34,78128**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0011.0004.0004	- Griglia - GRIGLIA CARRABILE IN PVC ANTISHOCKPER POZZETTO PRFABBRICATO IN PVC dimensioni 55x55	1,00000 cad.	179,86278	179,86278
		PR			

					180,02418
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,82000 ora	29,30000	24,02600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,82000 ora	26,41000	21,65620
		RU			**45,68220**
	SAR23_SL.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	86,94773	86,94773
		SL			**86,94773**
		Sommano euro (A)			**347,43539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78173 = 1,5% * B)			52,11531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,95507
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,50577**
		Incidenza manodopera al 11,88%			*52,19535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0009 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 20x20x20				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,02640 m³	159,54714	4,21204
		PF			**4,21204**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
		RU			**8,91360**
	SAR23_SL.0011.0002.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	8,34646	8,34646
		SL			**8,34646**
		Sommano euro (A)			**21,52590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04843 = 1,5% * B)			3,22889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47548

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,23027**
	Incidenza manodopera al 35,55%			*9,67990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0010 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,05280 m³	159,54714	8,42409
	PF			**8,42409**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**13,37040**
	SAR23_SL.0011.0002.0002 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	18,18777	18,18777
	SL			**18,18777**
	Sommano euro (A)			**40,03606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09008 = 1,5% * B)			6,00541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,64562**
	Incidenza manodopera al 29,32%			*14,84754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0011 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o	0,08800 m³	159,54714	14,04015

		gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**14,04015**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
		RU			**18,38430**
	SAR23_SL.0011.0002.0003	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	38,78462	38,78462
		SL			**38,78462**
		Sommano euro (A)			**71,31667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16046 = 1,5% * B)			10,69750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,20142
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,21559**
		Incidenza manodopera al 23,41%			*21,11823*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0017.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0017 - Pozzetti prefabbricati in PVC SAR23_0012 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO IN PVC antishock carrabile, dato in opera compreso la sigillatura della giunzione al pozzetto di base e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 55x55x55				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,15400 m³	159,54714	24,57026
		PF			**24,57026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
		PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**23,39820**
	SAR23_SL.0011.0002.0004	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC	1,00000 cad.	86,94773	86,94773

	ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55			
	SL			**86,94773**
	Sommano euro (A)			**135,07759**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30392 = 1,5% * B)			20,26164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,53392
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**170,87315**
	Incidenza manodopera al 16,58%			*28,32255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0018.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR23_0001 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**8,96308**
	SAR23_PF.0003.0015.0010 - Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	413,60979	413,60979
	SAR23_PF.0012.0001.0007 - Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,15000 m³	97,87292	14,68094
	SAR23_PF.0012.0002.0012 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	0,35000 m³	40,47406	14,16592
	SAR23_PF.0012.0003.0001 - Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,15000 m³	26,69250	4,00388

		PF			**446,46053**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**1,36980**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,90180**
	SAR23_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	182,44933	182,44933
	SAR23_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	103,87701	103,87701
		SL			**286,32634**
		Sommano euro (A)			**749,02155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68530 = 1,5% * B)			112,35323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,13748
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**947,51226**
		Incidenza manodopera al 11,69%			*110,74578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0018.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0018 - Pozzetti per allacci urbani SAR23_0002 - POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 80x80x80, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	89,63080	10,75570
		AT			**10,75570**
	SAR23_PF.0003.0015.0011	- Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne	1,00000 cad.	632,69479	632,69479

		80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm			
	SAR23_PF.0012.0001.0007	- Scavi eseguiti a mano - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m	0,38000 m³	97,87292	37,19171
	SAR23_PF.0012.0002.0012	- Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale	0,91000 m³	40,47406	36,83139
	SAR23_PF.0012.0003.0001	- Rinterri - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo	0,38000 m³	26,69250	10,14315
		PF			**716,86104**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**1,41500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01200 ora	33,08000	0,39696
		RU			**7,08216**
	SAR23_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	182,44933	182,44933
	SAR23_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	182,40001	182,40001
		SL			**364,84934**
		Sommano euro (A)			**1.100,96324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47717 = 1,5% * B)			165,14449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,61077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.392,71850**
		Incidenza manodopera al 12,98%			*180,81571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0019.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR23_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 Lunghezza max ml 3.00			
	SAR23_PF.0003.0003.0009 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	34,14846	112,68992
	PF			**112,68992**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	PR			**7,53200**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	SAR23_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,24000 m^3	36,07398	8,65776
	SL			**8,65776**
	Sommano euro (A)			**140,02168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31505 = 1,5% * B)			21,00325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,10249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**177,12742**
	Incidenza manodopera al 35,1%			*62,18003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0019.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR23_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la			

	fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00			
SAR23_PF.0003.0003.0011	- Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	3,30000 m	49,10705	162,05327
	PF			**162,05327**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	PR			**7,53200**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,30000 m³	36,07398	10,82219
	SL			**10,82219**
	Sommano euro (A)			**194,33496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43725 = 1,5% * B)			29,15024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,34852
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**245,83372**
	Incidenza manodopera al 19,87%			*48,85196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0019.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR23_0003 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 160 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e			

	lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 160 L= ml 1.00				
	SAR23_PF.0003.0003.0009	- Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 160 mm, PFA 6 bar	1,03000 m	34,14846	35,17291
		PF			**35,17291**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	230,00000 cad.	0,01076	2,47480
		PR			**2,47480**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
		RU			**3,62115**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,08000 m³	36,07398	2,88592
		SL			**2,88592**
		Sommano euro (A)			**44,15478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09935 = 1,5% * B)			6,62322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,07780
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,85580**
		Incidenza manodopera al 35%			*19,55120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0019.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0019 - Tubi in opera per allacci urbani SAR23_0004 - SOVRAPREZZO PER ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 per ogni metro oltre quelli previsti nella voce D.0003.0020.005, compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfianco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI EN 295-1:2013. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 L= ml 1.00			
	SAR23_PF.0003.0003.0011 - Tubazioni in PVC per acquedotti - TUBO	1,03000	49,10705	50,58026

		ACQUA di PVC-U, non plastificato, conforme alla norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010ed alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, per condotte in pressione per uso irriguo e potabile, dotato giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica in conformità alle norme UNI EN 681-1:2016. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare la serie corrispondente alla pressione nominale espressa in BAR, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Dato in opera compresa la fornitura dei relativi Certificati, fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di raccordi, apparecchiature e pezzi speciali che verranno compensati con voci a parte. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 Tubo DN 200 mm, PFA 6 bar	m		
		PF			**50,58026**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	230,00000 cad.	0,01076	2,47480
		PR			**2,47480**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
		RU			**4,73535**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,10000 m³	36,07398	3,60740
		SL			**3,60740**
		Sommano euro (A)			**61,39781**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13815 = 1,5% * B)			9,20967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06075
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,66823**
		Incidenza manodopera al 20,13%			*15,63602*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0001 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del			

	rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 600			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,80000 ora	89,63080	250,96624
		AT			**250,96624**
SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	159,54714	72,43440
SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO	39,36000	1,88838	74,32664

		PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	kg		
		PF			**273,27491**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**94,93060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,60000 ora	26,41000	147,89600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
		RU			**327,51040**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739
	SAR23_SL.0010.0004.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	340,94639	340,94639
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.665,47593**
		Sommano euro (A)			**2.612,15808**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87736 = 1,5% * B)			391,82371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			300,39818
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.304,37997**
		Incidenza manodopera al 12,62%			*416,91192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES			

	SAR23_0002 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 850			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,95000 ora	89,63080	264,41086
		AT			**264,41086**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	159,54714	72,43440
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme	0,49200 m³	182,28373	89,68360

		da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**273,27491**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
SAR23_PR.0010.0005.0010	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**94,93060**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,95000 ora	31,54000	93,04300
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,95000 ora	29,30000	86,43500
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,90000 ora	26,41000	155,81900
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,29500 ora	33,08000	9,75860
		RU			**345,05560**
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
SAR23_SL.0010.0004.0001	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739
SAR23_SL.0010.0004.0003	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	392,28223	392,28223
SAR23_SL.0010.0004.0008	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.716,81177**

	Sommano euro (A)			**2.694,48374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06259 = 1,5% * B)			404,17256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			309,86563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.408,52193**
	Incidenza manodopera al 12,75%			*434,45712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0003 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1100			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,20000 ora	89,63080	286,81856
	AT			**286,81856**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o	0,45400 m³	159,54714	72,43440

		gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**273,27491**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
SAR23_PR.0010.0005.0011	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	102,65040	102,65040
		PR			**116,23540**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,40000 ora	26,41000	169,02400
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,32000 ora	33,08000	10,58560
		RU			**374,29760**
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
SAR23_SL.0010.0004.0001	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739

		interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_SL.0010.0004.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	463,59736	463,59736
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.788,12690**
		Sommano euro (A)			**2.838,75337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,38720 = 1,5% * B)			425,81301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			326,45664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.591,02302**
		Incidenza manodopera al 12,92%			*463,96322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0004 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs.			

	81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1350				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,40000 ora	89,63080	304,74472
		AT			**304,74472**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	159,54714	72,43440
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**273,27491**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	125,24640	125,24640
		PR			**138,83140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,40000 ora	31,54000	107,23600

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,40000 ora	29,30000	99,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,80000 ora	26,41000	179,58800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,34000 ora	33,08000	11,24720
		RU			**397,69120**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739
	SAR23_SL.0010.0004.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	521,13969	521,13969
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.845,66923**
		Sommano euro (A)			**2.960,21146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,66048 = 1,5% * B)			444,03172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,42432
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.744,66750**
		Incidenza manodopera al 13,02%			*487,62092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0005 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in			

	stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del “giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell’elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l’affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell’impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1600			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,70000 ora	89,63080	331,63396
	AT			**331,63396**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	159,54714	72,43440
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l’impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l’innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
	SAR23_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664

		PF			**273,27491**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	125,24640	125,24640
		PR			**138,83140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,70000 ora	31,54000	116,69800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,70000 ora	29,30000	108,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,40000 ora	26,41000	195,43400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37000 ora	33,08000	12,23960
		RU			**432,78160**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739
	SAR23_SL.0010.0004.0006	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	594,96369	594,96369
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.919,49323**
		Sommano euro (A)			**3.096,01510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,96603 = 1,5% * B)			464,40227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			356,04174
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.916,45911**
		Incidenza manodopera al 13,35%			*522,71132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0006 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1000. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1000 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm e spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm. La base del pozzetto			

		sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1000 BASE 850 RIALZO 1850			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,90000 ora	89,63080	349,56012
		AT			**349,56012**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,45400 m³	159,54714	72,43440
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il	1,50000 m²	24,55351	36,83027

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**273,27491**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0010.0005.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	148,48800	148,48800
		PR			**162,07300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,90000 ora	31,54000	123,00600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,80000 ora	26,41000	205,99800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,39000 ora	33,08000	12,90120
		RU			**456,17520**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.121,67739	1.121,67739
	SAR23_SL.0010.0004.0007	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	646,39434	646,39434
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
		SL			**1.970,92388**
		Sommano euro (A)			**3.212,00711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22702 = 1,5% * B)			481,80107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,38082
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.063,18900**
		Incidenza manodopera al 13,45%			*546,36902*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0007 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 600			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	2,85000 ora	89,63080	255,44778
	AT			**255,44778**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	159,54714	106,25840
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	0,49200 m³	182,28373	89,68360

		(Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**307,09891**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
SAR23_PR.0010.0005.0010	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**96,34560**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,85000 ora	31,54000	89,88900
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,85000 ora	29,30000	83,50500
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,70000 ora	26,41000	150,53700
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28500 ora	33,08000	9,42780
		RU			**333,35880**
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
SAR23_SL.0010.0004.0008	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
SAR23_SL.0010.0004.0010	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
SAR23_SL.0010.0004.0011	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres	1,00000 cad.	382,18852	382,18852

	diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SL			**1.889,72163**
	Sommano euro (A)			**2.881,97272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,48444 = 1,5% * B)			432,29591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			331,42686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.645,69549**
	Incidenza manodopera al 11,75%			*428,28732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0008 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 850				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,00000 ora	89,63080	268,89240
	AT					**268,89240**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente	0,66600 m³	159,54714	106,25840

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**307,09891**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
	SAR23_PR.0010.0005.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 2 GRADINI	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**96,34560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**350,90400**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933

	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
	SAR23_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
	SAR23_SL.0010.0004.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	426,18580	426,18580
		SL			**1.933,71891**
		Sommano euro (A)			**2.956,95982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,65316 = 1,5% * B)			443,54397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,05038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.740,55417**
		Incidenza manodopera al 11,92%			*445,83252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0009 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, i tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del			

	comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1100				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,30000 ora	89,63080	295,78164
			AT			**295,78164**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	159,54714	106,25840
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
			PF			**307,09891**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
	SAR23_PR.0010.0005.0011	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 3 GRADINI	1,00000 cad.	102,65040	102,65040
			PR			

					117,65040
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,30000 ora	31,54000	104,08200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,33000 ora	33,08000	10,91640
		RU			**385,99440**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
	SAR23_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
	SAR23_SL.0010.0004.0013	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	501,17020	501,17020
		SL			**2.008,70331**
		Sommano euro (A)			**3.115,22866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,00926 = 1,5% * B)			467,28430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			358,25130
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.940,76426**
		Incidenza manodopera al 12,21%			*481,18702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0010 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base.			

		L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1350			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,50000 ora	89,63080	313,70780
		AT			**313,70780**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	159,54714	106,25840
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed	39,36000 kg	1,88838	74,32664

		escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
		PF			**307,09891**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
	SAR23_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	125,24640	125,24640
		PR			**140,24640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
		RU			**409,38800**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
	SAR23_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
	SAR23_SL.0010.0004.0014	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	577,04757	577,04757
		SL			**2.084,58068**
		Sommano euro (A)			**3.255,02179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,32380 = 1,5% * B)			488,25327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			374,32751
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.117,60257**
		Incidenza manodopera al 12,26%			*504,84472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0011 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad			

	alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino a 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1600			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	3,80000 ora	89,63080	340,59704
	AT			**340,59704**
SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	159,54714	106,25840
SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,49200 m³	182,28373	89,68360
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi	1,50000 m²	24,55351	36,83027

		rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PF.0008.0002.0001	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**307,09891**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
	SAR23_PR.0010.0005.0012	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 4 GRADINI	1,00000 cad.	125,24640	125,24640
		PR			**140,24640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,60000 ora	26,41000	200,71600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,38000 ora	33,08000	12,57040
		RU			**444,47840**
	SAR23_SL.0006.0005.0004	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
	SAR23_SL.0010.0004.0008	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
	SAR23_SL.0010.0004.0010	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
	SAR23_SL.0010.0004.0015	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	656,27010	656,27010
		SL			**2.163,80321**
		Sommano euro (A)			**3.396,22396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,64150 = 1,5% * B)			509,43359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			390,56576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.296,22331**
		Incidenza manodopera al 12,58%			*540,33127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0020.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0020 - POZZETTI IN GRES SAR23_0012 - POZZETTO DI ISPEZIONE O DI INCROCIO PREFABBRICATO PER TUBAZIONI IN GRES CERAMICO DIAMETRO INTERNO 1200. Fornitura e posa in opera di Pozzetto d'ispezione o di incrocio a norma UNI EN 1917:2004 e dotato di marchio CE, in calcestruzzo vibrato, compresi gli oneri per la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro R'ck 15 dello spessore minimo di cm 20, escluso il rinfianco in materiale incoerente ma compreso il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico e scarico, movimentazione controllo idraulico ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica, senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali che per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati. Il pozzetto con camera di diametro interno di 1200 mm, avrà spessore minimo della parete di 150 mm per innesti fino a diametro 350 mm, spessore 230 mm per innesti fino a 500 mm e spessore 310 mm per innesti sino ad 800 mm. La base del pozzetto sarà rivestita in alternativa con mattonelle di gres ceramico, aventi dimensioni mm 240x120 e spessore mm 15 o con malta polimerica costituita da una miscela di resina poliestere, inerti selezionati di porfido o quarzo, filler ed idonei reagenti, stesa a mano a seguire il profilo del fondo con uno spessore massimo di 20 mm, con altezza della cunetta e sagoma del rivestimento in ottemperanza alle scelte del prescrittore. Sulla base così preparata dovrà essere innestato l'elemento di rialzo cilindrico e/o tronco conico, fino al raggiungimento della quota di progetto. La quota stradale dovrà essere raggiunta a mezzo di anelli raggiungi quota dello stesso diametro di mm 625 del chiusino in ghisa ø 600, il tutto inglobato in una piastra di calcestruzzo R'ck 35 armato con 80 kg/mc di ferro lavorato e delle dimensioni di 150*150*25. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio che nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio, il giunto dovrà presentare l'elemento femmina nella base. L'anello di tenuta in gomma vulcanizzata, fra l'elemento di base e quello di rialzo, dovrà essere una guarnizione incorporata durante il getto con una durezza della gomma di 40+/-5° IRHD conforme alla norma UNI EN 681-1:2006, e sarà protetto da un idoneo elemento in polistirolo. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-2‰ delle dimensioni nominali. La produzione dei pozzetti dovrà essere controllata nelle varie fasi di fabbricazione e gli stessi dovranno essere prodotti da azienda operante in regime di assicurazione qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2015, certificata da Organismo di certificazione accreditato. I pozzetti, i collegamenti tra le basi e gli elementi monolitici di rialzo e gli innesti con le condotte dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato n° 4 dei "Criteri metodologie e norme generali" di cui all'articolo 2 lettere b, d, e, della legge 10 maggio 1976 n° 319. La posa sarà preceduta da: lubrificazione del "giunto D4" per gli innesti delle tubazioni di gres; rimozione della protezione in polistirolo da sotto la guarnizione presente nell'elemento di base C e contemporanea lubrificazione della guarnizione e dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante. Sistemi di sollevamento previsti in osservanza al D.Lgs. 81/2008. Dovrà essere valutata l'affidabilità del comportamento statico del pozzetto in funzione dell'impiego previsto in osservanza al Decreto del ministero LL.PP. 12/12/85 (GU n° 61 del 14/03/86). Elementi prefabbricati e sistemi di sollevamento inosservanza ai criteri di sicurezza del D.Lgs. 81/2008. POZZETTO ø1200 BASE 850 RIALZO 1850			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	89,63080	358,52320
	AT			**358,52320**
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,66600 m³	159,54714	106,25840
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	0,49200 m³	182,28373	89,68360

		(Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,50000 m²	24,55351	36,83027
SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	39,36000 kg	1,88838	74,32664
		PF			**307,09891**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01076	0,11836
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	280,00000 cad.	0,01130	3,16400
SAR23_PR.0010.0005.0013	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - SCALETTA IN ALLUMINIO PER ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO CON 5 GRADINI	1,00000 cad.	148,48800	148,48800
		PR			**151,77036**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
		RU			**467,87200**
SAR23_SL.0006.0005.0004	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	159,84933	159,84933
SAR23_SL.0010.0004.0008	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	43,00282	43,00282
SAR23_SL.0010.0004.0010	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico	1,00000 cad.	1.304,68096	1.304,68096
SAR23_SL.0010.0004.0016	-	ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres	1,00000 cad.	719,59642	719,59642

	diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SL			**2.227,12953**
	Sommano euro (A)			**3.512,39400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,90289 = 1,5% * B)			526,85910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			403,92531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.443,17841**
	Incidenza manodopera al 12,7%			*564,12102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	89,63080	12,10016
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	113,75472	15,35689
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
	AT			**29,49973**
	SAR23_PR.0078.0001.0001 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	97,50712	100,43233
	PR			**100,43233**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**150,96668**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33968 = 1,5% * B)			22,64500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,36117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**190,97285**
		Incidenza manodopera al 11,01%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	89,63080	12,10016
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	113,75472	15,35689
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**29,49973**
	SAR23_PR.0078.0001.0002	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	105,07140	108,22354

		PR			**108,22354**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**158,75789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35721 = 1,5% * B)			23,81368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,25716
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**200,82873**
		Incidenza manodopera al 10,47%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13500 ora	89,63080	12,10016
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,13500 ora	113,75472	15,35689
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**29,49973**
	SAR23_PR.0078.0001.0003	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i	1,03000 m	117,27324	120,79144

		tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
		PR			**120,79144**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27000 ora	29,30000	7,91100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**21,03462**
		Sommano euro (A)			**171,32579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38548 = 1,5% * B)			25,69887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,70247
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**216,72713**
		Incidenza manodopera al 9,71%			*21,03462*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	113,75472	17,06321
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,03000 ora	68,08928	2,04268
		AT			**32,55051**
	SAR23_PR.0078.0001.0004	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	80,23732	82,64444

		giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm			
		PR			**82,64444**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**23,05440**
		Sommano euro (A)			**138,24935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31106 = 1,5% * B)			20,73740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,89868
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,88543**
		Incidenza manodopera al 13,18%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	113,75472	17,06321
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,03000 ora	68,08928	2,04268

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**32,55051**
	SAR23_PR.0078.0001.0005	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 300 mm	1,03000 m	87,33892	89,95909
		PR			**89,95909**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**23,05440**
		Sommano euro (A)			**145,56400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32752 = 1,5% * B)			21,83460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,73986
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**184,13846**
		Incidenza manodopera al 12,52%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	113,75472	17,06321
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	68,08928	2,72357
		AT			**33,23140**
	SAR23_PR.0078.0001.0006	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	128,90480	132,77194
		PR			**132,77194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**23,05440**
		Sommano euro (A)			**189,05774**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42538 = 1,5% * B)			28,35866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,74164
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,15804**
		Incidenza manodopera al 9,64%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le			

	prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	113,75472	17,06321
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	68,08928	2,72357
		AT			**33,23140**
	SAR23_PR.0078.0001.0007	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	139,08376	143,25627
		PR			**143,25627**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**23,05440**
		Sommano euro (A)			**199,54207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44897 = 1,5% * B)			29,93131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,94734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**252,42072**
		Incidenza manodopera al 9,13%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei			

	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,15000 ora	113,75472	17,06321
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	68,08928	2,72357
	AT			**33,23140**
	SAR23_PR.0078.0001.0008 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	155,46048	160,12429
	PR			**160,12429**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**23,05440**
	Sommano euro (A)			**216,41009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48692 = 1,5% * B)			32,46151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,88716
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**273,75876**
	Incidenza manodopera al 8,42%			*23,05440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR23_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	113,75472	19,33830
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	68,08928	2,72357
	AT			**37,29911**
SAR23_PR.0078.0001.0009	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	115,88520	119,36176
	PR			**119,36176**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			**25,97976**
	Sommano euro (A)			**182,64063**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41094 = 1,5% * B)			27,39609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,00367

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**231,04039**
	Incidenza manodopera al 11,24%			*25,97976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,17000 ora	113,75472	19,33830
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,04000 ora	68,08928	2,72357
	AT			**37,29911**
	SAR23_PR.0078.0001.0010 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 400 mm	1,03000 m	128,72188	132,58354
	PR			**132,58354**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34000 ora	29,30000	9,96200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01700	33,08000	0,56236

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**25,97976**
	Sommano euro (A)			**195,86241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44069 = 1,5% * B)			29,37936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,52418
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**247,76595**
	Incidenza manodopera al 10,49%			*25,97976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
	AT			**40,01385**
	SAR23_PR.0078.0001.0011 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	170,59980	175,71779
	PR			**175,71779**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	29,30000	0,87900

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**243,73118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54840 = 1,5% * B)			36,55968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,02909
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**308,31995**
		Incidenza manodopera al 9,08%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**40,01385**
	SAR23_PR.0078.0001.0012	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	184,72768	190,26951
		PR			

					190,26951
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**258,28290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58114 = 1,5% * B)			38,74244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,70253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**326,72787**
		Incidenza manodopera al 8,57%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18000 ora	89,63080	16,13354
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,18000 ora	113,75472	20,47585
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**40,01385**
	SAR23_PR.0078.0001.0013	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i	1,03000 m	207,08696	213,29957

		tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
		PR			**213,29957**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**27,99954**
		Sommano euro (A)			**281,31296**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63295 = 1,5% * B)			42,19694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,35099
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**355,86089**
		Incidenza manodopera al 7,87%			*27,99954*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,05000 ora	68,08928	3,40446
		AT			**44,08156**
	SAR23_PR.0078.0001.0014	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	155,39592	160,05780

		giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm			
		PR			**160,05780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**30,92490**
		Sommano euro (A)			**235,06426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52889 = 1,5% * B)			35,25964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,03239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**297,35629**
		Incidenza manodopera al 10,4%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,05000 ora	68,08928	3,40446

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**44,08156**
	SAR23_PR.0078.0001.0015	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 500 mm	1,03000 m	174,61328	179,85168
		PR			**179,85168**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**30,92490**
		Sommano euro (A)			**254,85814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57343 = 1,5% * B)			38,22872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,30869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**322,39555**
		Incidenza manodopera al 9,59%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
		AT			**44,76246**
	SAR23_PR.0078.0001.0016	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	227,08980	233,90249
		PR			**233,90249**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**30,92490**
		Sommano euro (A)			**309,58985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69658 = 1,5% * B)			46,43848
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,60283
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**391,63116**
		Incidenza manodopera al 7,9%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le			

	prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
		AT			**44,76246**
	SAR23_PR.0078.0001.0017	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	245,95208	253,33064
		PR			**253,33064**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**30,92490**
		Sommano euro (A)			**329,01800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74029 = 1,5% * B)			49,35270
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,83707
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**416,20777**
		Incidenza manodopera al 7,43%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei			

	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,20000 ora	113,75472	22,75094
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**44,76246**
	SAR23_PR.0078.0001.0018 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	275,89716	284,17407
	PR			**284,17407**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**30,92490**
	Sommano euro (A)			**359,86143**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80969 = 1,5% * B)			53,97921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,38406
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**455,22470**
	Incidenza manodopera al 6,79%			*30,92490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR23_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	89,63080	20,61508
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**50,86403**
SAR23_PR.0078.0001.0019	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	196,57444	202,47167
	PR			**202,47167**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**35,31294**
	Sommano euro (A)			**288,64864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64946 = 1,5% * B)			43,29730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,19459

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**365,14053**
	Incidenza manodopera al 9,67%			*35,31294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,23000 ora	89,63080	20,61508
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**50,86403**
	SAR23_PR.0078.0001.0020 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 600 mm	1,03000 m	224,90552	231,65269
	PR			**231,65269**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02300	33,08000	0,76084

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**35,31294**
	Sommano euro (A)			**317,82966**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71512 = 1,5% * B)			47,67445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,55041
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**402,05452**
	Incidenza manodopera al 8,78%			*35,31294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
	AT			**53,57877**
	SAR23_PR.0078.0001.0021 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	268,89240	276,95917
	PR			**276,95917**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**367,59211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82708 = 1,5% * B)			55,13882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,27309
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**465,00402**
		Incidenza manodopera al 7,97%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**53,57877**
	SAR23_PR.0078.0001.0022	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	291,48840	300,23305
		PR			

					300,23305
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**390,86599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87945 = 1,5% * B)			58,62990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,94959
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**494,44548**
		Incidenza manodopera al 7,49%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,24000 ora	113,75472	27,30113
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**53,57877**
	SAR23_PR.0078.0001.0023	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i	1,03000 m	327,64200	337,47126

		tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
		PR			**337,47126**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
		RU			**37,05417**
		Sommano euro (A)			**428,10420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96323 = 1,5% * B)			64,21563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,23198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**541,55181**
		Incidenza manodopera al 6,84%			*37,05417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**59,68034**
	SAR23_PR.0078.0001.0024	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	238,86124	246,02708

		giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm			
		PR			**246,02708**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**41,44221**
		Sommano euro (A)			**347,14963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78109 = 1,5% * B)			52,07244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,92221
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**439,14428**
		Incidenza manodopera al 9,44%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,07000 ora	68,08928	4,76625

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**59,68034**
	SAR23_PR.0078.0001.0025	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 700 mm	1,03000 m	272,60460	280,78274
		PR			**280,78274**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**41,44221**
		Sommano euro (A)			**381,90529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85929 = 1,5% * B)			57,28579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,91911
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**483,11019**
		Incidenza manodopera al 8,58%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**59,68034**
	SAR23_PR.0078.0001.0026	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	326,84576	336,65113
		PR			**336,65113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**41,44221**
		Sommano euro (A)			**437,77368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98499 = 1,5% * B)			65,66605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,34397
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**553,78370**
		Incidenza manodopera al 7,48%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le			

	prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
		AT			**59,68034**
	SAR23_PR.0078.0001.0027	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	354,64960	365,28909
		PR			**365,28909**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**41,44221**
		Sommano euro (A)			**466,41164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04943 = 1,5% * B)			69,96175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,63734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**590,01073**
		Incidenza manodopera al 7,02%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei			

	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,27000 ora	113,75472	30,71377
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
	AT			**59,68034**
	SAR23_PR.0078.0001.0028 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	399,04536	411,01672
	PR			**411,01672**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,54000 ora	29,30000	15,82200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
	RU			**41,44221**
	Sommano euro (A)			**512,13927**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15231 = 1,5% * B)			76,82089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,89602
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**647,85618**
	Incidenza manodopera al 6,4%			*41,44221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR23_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	113,75472	34,12642
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
	AT			**65,78191**
SAR23_PR.0078.0001.0029	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	291,42384	300,16656
	PR			**300,16656**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**45,83025**
	Sommano euro (A)			**411,77872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92650 = 1,5% * B)			61,76681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,35455

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**520,90008**
	Incidenza manodopera al 8,8%			*45,83025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30000 ora	113,75472	34,12642
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,07000 ora	68,08928	4,76625
	AT			**65,78191**
	SAR23_PR.0078.0001.0030 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 800 mm	1,03000 m	337,13232	347,24629
	PR			**347,24629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03000	33,08000	0,99240

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**45,83025**
	Sommano euro (A)			**458,85845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03243 = 1,5% * B)			68,82877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,76872
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**580,45594**
	Incidenza manodopera al 7,9%			*45,83025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	89,63080	27,33739
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	113,75472	34,69519
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
	AT			**67,47972**
	SAR23_PR.0078.0001.0031 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	410,79528	423,11914
	PR			**423,11914**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	29,30000	1,02550

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**537,16045**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20861 = 1,5% * B)			80,57407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,77345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**679,50797**
		Incidenza manodopera al 6,85%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	89,63080	27,33739
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	113,75472	34,69519
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**67,47972**
	SAR23_PR.0078.0001.0032	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	445,70072	459,07174
		PR			

					459,07174
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**573,11305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28950 = 1,5% * B)			85,96696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,90800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**724,98801**
		Incidenza manodopera al 6,42%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0033 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30500 ora	89,63080	27,33739
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,30500 ora	113,75472	34,69519
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**67,47972**
	SAR23_PR.0078.0001.0033	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i	1,03000 m	501,40524	516,44740

		tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
		PR			**516,44740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30500 ora	31,54000	9,61970
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,61000 ora	29,30000	17,87300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61000 ora	26,41000	16,11010
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03050 ora	33,08000	1,00894
		RU			**46,56159**
		Sommano euro (A)			**630,48871**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41860 = 1,5% * B)			94,57331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,50620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**797,56822**
		Incidenza manodopera al 5,84%			*46,56159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0034 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**74,59821**
	SAR23_PR.0078.0001.0034	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per	1,03000 m	349,38796	359,86960

		giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm			
		PR			**359,86960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**51,68097**
		Sommano euro (A)			**486,14878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09383 = 1,5% * B)			72,92232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,90711
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**614,97821**
		Incidenza manodopera al 8,4%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0035 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,08000 ora	68,08928	5,44714

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**74,59821**
	SAR23_PR.0078.0001.0035	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 900 mm	1,03000 m	414,28152	426,70997
		PR			**426,70997**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**51,68097**
		Sommano euro (A)			**552,98915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24423 = 1,5% * B)			82,94837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,59375
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**699,53127**
		Incidenza manodopera al 7,39%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0036 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	89,63080	30,92263

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	113,75472	39,24538
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
		AT			**76,29605**
	SAR23_PR.0078.0001.0036	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	485,58804	500,15568
		PR			**500,15568**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
		RU			**52,69086**
		Sommano euro (A)			**629,14259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41557 = 1,5% * B)			94,37139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,35140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**795,86538**
		Incidenza manodopera al 6,62%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0037 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le			

	prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	89,63080	30,92263
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	113,75472	39,24538
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
		AT			**76,29605**
	SAR23_PR.0078.0001.0037	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	527,16468	542,97962
		PR			**542,97962**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
		RU			**52,69086**
		Sommano euro (A)			**671,96653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51192 = 1,5% * B)			100,79498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,27615
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**850,03766**
		Incidenza manodopera al 6,2%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0038 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei			

	tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34500 ora	89,63080	30,92263
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34500 ora	113,75472	39,24538
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**76,29605**
	SAR23_PR.0078.0001.0038 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	593,47856	611,28292
	PR			**611,28292**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34500 ora	31,54000	10,88130
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69000 ora	26,41000	18,22290
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03450 ora	33,08000	1,14126
	RU			**52,69086**
	Sommano euro (A)			**740,26983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66561 = 1,5% * B)			111,04047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,13103
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**936,44133**
	Incidenza manodopera al 5,63%			*52,69086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR23_0039 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**83,41453**
SAR23_PR.0078.0001.0039	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	413,78656	426,20016
	PR			**426,20016**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			**57,81024**
	Sommano euro (A)			**567,42493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27671 = 1,5% * B)			85,11374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,25387

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**717,79254**
	Incidenza manodopera al 8,05%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0040 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**83,41453**
	SAR23_PR.0078.0001.0040 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1000 mm	1,03000 m	493,03396	507,82498
	PR			**507,82498**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03800	33,08000	1,25704

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**57,81024**
	Sommano euro (A)			**649,04975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46036 = 1,5% * B)			97,35746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,64072
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**821,04793**
	Incidenza manodopera al 7,04%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0041 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**84,09542**
	SAR23_PR.0078.0001.0041 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	577,10184	594,41490
	PR			**594,41490**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**736,32056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65672 = 1,5% * B)			110,44808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,67686
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**931,44550**
		Incidenza manodopera al 6,21%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0042 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**84,09542**
	SAR23_PR.0078.0001.0042	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	626,81304	645,61743
		PR			

					645,61743
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**787,52309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77193 = 1,5% * B)			118,12846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,56516
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**996,21671**
		Incidenza manodopera al 5,8%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0043 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**84,09542**
	SAR23_PR.0078.0001.0043	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i	1,03000 m	706,12500	727,30875

		tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
		PR			**727,30875**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**869,21441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95573 = 1,5% * B)			130,38216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,95966
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.099,55623**
		Incidenza manodopera al 5,26%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0044 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	89,63080	37,64494
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**92,23085**
	SAR23_PR.0078.0001.0041	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con	1,03000 m	577,10184	594,41490

		estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm			
		PR			**594,41490**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**63,66096**
		Sommano euro (A)			**750,30671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68819 = 1,5% * B)			112,54601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,28527
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**949,13799**
		Incidenza manodopera al 6,71%			*63,66096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0045 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,42000 ora	89,63080	37,64494
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			

					92,23085
	SAR23_PR.0078.0001.0044	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1100 mm	1,03000 m	563,54424	580,45057
		PR			**580,45057**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04200 ora	33,08000	1,38936
		RU			**63,66096**
		Sommano euro (A)			**736,34238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65677 = 1,5% * B)			110,45136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,67937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**931,47311**
		Incidenza manodopera al 6,83%			*63,66096*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0046 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	89,63080	36,30047
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e	0,40500	113,75472	46,07066

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**89,18006**
	SAR23_PR.0078.0001.0045	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	661,15896	680,99373
		PR			**680,99373**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
		RU			**61,74549**
		Sommano euro (A)			**831,91928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87182 = 1,5% * B)			124,78789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,67072
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.052,37789**
		Incidenza manodopera al 5,87%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0047 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	89,63080	36,30047
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	113,75472	46,07066
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**89,18006**
	SAR23_PR.0078.0001.0046	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	718,20848	739,75473
		PR			**739,75473**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
		RU			**61,74549**
		Sommano euro (A)			**890,68028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00403 = 1,5% * B)			133,60204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,42823
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.126,71055**
		Incidenza manodopera al 5,48%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0048 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il			

	controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40500 ora	89,63080	36,30047
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40500 ora	113,75472	46,07066
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**89,18006**
	SAR23_PR.0078.0001.0047	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	809,16276	833,43764
		PR			**833,43764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40500 ora	31,54000	12,77370
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,81000 ora	29,30000	23,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04050 ora	33,08000	1,33974
		RU			**61,74549**
		Sommano euro (A)			**984,36319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,21482 = 1,5% * B)			147,65448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,20177
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.245,21944**
		Incidenza manodopera al 4,96%			*61,74549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0049 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con			

	fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**98,33241**
SAR23_PR.0078.0001.0048	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	571,15156	588,28611
	PR			**588,28611**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			**68,32755**
	Sommano euro (A)			**754,94607**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69863 = 1,5% * B)			113,24191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,81880
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**955,00678**

	Incidenza manodopera al 7,15%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0050 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**98,33241**
	SAR23_PR.0078.0001.0049 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1200 mm	1,03000 m	685,08920	705,64188
	PR			**705,64188**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
	RU			

				68,32755
	Sommano euro (A)			**872,30184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96268 = 1,5% * B)			130,84528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,31471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.103,46183**
	Incidenza manodopera al 6,19%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0051 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	89,63080	39,43755
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	113,75472	50,05208
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
	AT			**96,97945**
	SAR23_PR.0078.0001.0050 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	775,60232	798,87039
	PR			**798,87039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**962,71471**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16611 = 1,5% * B)			144,40721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,71219
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.217,83411**
		Incidenza manodopera al 5,49%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0052 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	89,63080	39,43755
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	113,75472	50,05208
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
		AT			**96,97945**
	SAR23_PR.0078.0001.0051	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	842,72320	868,00490
		PR			**868,00490**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**1.031,84922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32166 = 1,5% * B)			154,77738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,66266
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.305,28926**
		Incidenza manodopera al 5,12%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0053 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,44000 ora	89,63080	39,43755
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44000 ora	113,75472	50,05208
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
		AT			**96,97945**
	SAR23_PR.0078.0001.0052	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare	1,03000 m	949,82824	978,32309

		l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
		PR			**978,32309**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44000 ora	31,54000	13,87760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,88000 ora	29,30000	25,78400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88000 ora	26,41000	23,24080
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04400 ora	33,08000	1,45552
		RU			**66,86487**
		Sommano euro (A)			**1.142,16741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56988 = 1,5% * B)			171,32511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,34925
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.444,84177**
		Incidenza manodopera al 4,63%			*66,86487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0054 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	113,75472	55,73981
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
		AT			**107,14872**
	SAR23_PR.0078.0001.0053	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN	1,03000 m	672,42468	692,59742

		681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm			
		PR			**692,59742**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora	31,54000	15,45460
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora	29,30000	28,71400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora	26,41000	25,88180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora	33,08000	1,62092
		RU			**74,17827**
		Sommano euro (A)			**873,92441**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96633 = 1,5% * B)			131,08866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,50131
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.105,51438**
		Incidenza manodopera al 6,71%			*74,17827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0055 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,49000 ora	113,75472	55,73981
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,11000 ora	68,08928	7,48982
		AT			

					107,14872
	SAR23_PR.0078.0001.0054	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1300 mm	1,03000 m	811,33628	835,67637
			PR			**835,67637**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,49000 ora	31,54000	15,45460
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,98000 ora	29,30000	28,71400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98000 ora	26,41000	25,88180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04900 ora	33,08000	1,62092
			RU			**74,17827**
			Sommano euro (A)			**1.017,00336**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28826 = 1,5% * B)			152,55050
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,95539
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.286,50925**
			Incidenza manodopera al 5,77%			*74,17827*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0056 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e	0,31000	113,75472	35,26396

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	113,75472	35,26396
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
		AT			**119,03249**
	SAR23_PR.0078.0001.0055	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	906,32556	933,51533
		PR			**933,51533**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
		RU			**59,55849**
		Sommano euro (A)			**1.112,10631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50224 = 1,5% * B)			166,81595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,89223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.406,81449**
		Incidenza manodopera al 4,23%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0057 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e			

	successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	113,75472	35,26396
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	113,75472	35,26396
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
		AT			**119,03249**
	SAR23_PR.0078.0001.0056	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	984,95964	1.014,50843
		PR			**1.014,50843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
		RU			**59,55849**
		Sommano euro (A)			**1.193,09941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68447 = 1,5% * B)			178,96491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			137,20643
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.509,27075**
		Incidenza manodopera al 3,95%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0021.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0058 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	113,75472	35,26396
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,31000 ora	113,75472	35,26396
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
	AT			**119,03249**
	SAR23_PR.0078.0001.0057 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	1.110,36744	1.143,67846
	PR			**1.143,67846**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63000 ora	31,54000	19,87020
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63000 ora	29,30000	18,45900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63000 ora	26,41000	16,63830
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06300 ora	33,08000	2,08404
	RU			**59,55849**
	Sommano euro (A)			**1.322,26944**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97511 = 1,5% * B)			198,34042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,06099
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.672,67085**
	Incidenza manodopera al 3,56%			*59,55849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0059 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	113,75472	39,81415
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	113,75472	39,81415
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
	AT			**131,71810**
	SAR23_PR.0078.0001.0058 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm	1,03000 m	744,85024	767,19575
	PR			**767,19575**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**964,81140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17083 = 1,5% * B)			144,72171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,95331
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.220,48642**
		Incidenza manodopera al 5,4%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0060 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	113,75472	39,81415
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,35000 ora	113,75472	39,81415
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
		AT			**131,71810**
	SAR23_PR.0078.0001.0059	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con	1,03000 m	901,08544	928,11800

		rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1400 mm			
		PR			**928,11800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.125,73365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53290 = 1,5% * B)			168,86005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,45937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.424,05307**
		Incidenza manodopera al 4,63%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0061 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	89,63080	41,23017
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	113,75472	37,53906
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	113,75472	37,53906
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	68,08928	8,85161

		AT			**125,15990**
	SAR23_PR.0078.0001.0060	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.015,91616	1.046,39364
		PR			**1.046,39364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
		RU			**64,08639**
		Sommano euro (A)			**1.235,63993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78019 = 1,5% * B)			185,34599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,09859
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.563,08451**
		Incidenza manodopera al 4,1%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0062 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	89,63080	41,23017
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,33000 ora	113,75472	37,53906

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	113,75472	37,53906
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	68,08928	8,85161
		AT			**125,15990**
	SAR23_PR.0078.0001.0061	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.104,14816	1.137,27260
		PR			**1.137,27260**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
		RU			**64,08639**
		Sommano euro (A)			**1.326,51889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98467 = 1,5% * B)			198,97783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,54967
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.678,04639**
		Incidenza manodopera al 3,82%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0063 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a			

	perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,46000 ora	89,63080	41,23017
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	113,75472	37,53906
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,33000 ora	113,75472	37,53906
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	68,08928	8,85161
			AT			**125,15990**
	SAR23_PR.0078.0001.0062	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	1.245,03960	1.282,39079
			PR			**1.282,39079**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,68000 ora	31,54000	21,44720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06800 ora	33,08000	2,24944
			RU			**64,08639**
			Sommano euro (A)			**1.471,63708**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31118 = 1,5% * B)			220,74556
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,23826
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.861,62090**
			Incidenza manodopera al 3,44%			*64,08639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA			

	SAR23_0064 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	113,75472	42,65802
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	113,75472	42,65802
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	68,08928	8,85161
	AT			**138,98305**
SAR23_PR.0078.0001.0063	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	814,12312	838,54681
	PR			**838,54681**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000	21,68200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
	RU			**69,86835**
	Sommano euro (A)			

				1.047,39821
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35665 = 1,5% * B)			157,10973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,45079
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.324,95873**
	Incidenza manodopera al 5,27%			*69,86835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0065 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	113,75472	42,65802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,37500 ora	113,75472	42,65802
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,13000 ora	68,08928	8,85161
		AT			**138,98305**
	SAR23_PR.0078.0001.0064	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1500 mm	1,03000 m	985,61600	1.015,18448
		PR			**1.015,18448**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,74000 ora	29,30000	21,68200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07500 ora	33,08000	2,48100
		RU			**69,86835**
		Sommano euro (A)			**1.224,03588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,75408 = 1,5% * B)			183,60538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,76413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.548,40539**
		Incidenza manodopera al 4,51%			*69,86835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0066 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	89,63080	43,02278
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	113,75472	40,95170
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	113,75472	40,95170
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
		AT			**134,45868**
	SAR23_PR.0078.0001.0065	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con	1,03000 m	1.184,03040	1.219,55131

		PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
		PR			**1.219,55131**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.421,09167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,19746 = 1,5% * B)			213,16375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,42554
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.797,68096**
		Incidenza manodopera al 3,73%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0067 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	89,63080	43,02278
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	113,75472	40,95170
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	113,75472	40,95170
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250

		AT			**134,45868**
	SAR23_PR.0078.0001.0066	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.285,71240	1.324,28377
		PR			**1.324,28377**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.525,82413**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43310 = 1,5% * B)			228,87362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,46978
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.930,16753**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0068 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,48000 ora	89,63080	43,02278
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,36000 ora	113,75472	40,95170

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,36000 ora	113,75472	40,95170
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
		AT			**134,45868**
	SAR23_PR.0078.0001.0067	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.449,53340	1.493,01940
		PR			**1.493,01940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,71000 ora	31,54000	22,39340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71000 ora	29,30000	20,80300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07100 ora	33,08000	2,34868
		RU			**67,08168**
		Sommano euro (A)			**1.694,55976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81276 = 1,5% * B)			254,18396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			194,87437
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.143,61809**
		Incidenza manodopera al 3,13%			*67,08168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0069 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il			

	lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	113,75472	45,50189
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	113,75472	45,50189
	SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
			AT			**147,14430**
	SAR23_PR.0078.0001.0068	-	CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	966,15116	995,13569
			PR			**995,13569**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
			RU			**75,23190**
			Sommano euro (A)			**1.217,51189**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73940 = 1,5% * B)			182,62678
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,01387
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.540,15254**
			Incidenza manodopera al 4,88%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0070 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	113,75472	45,50189
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,40000 ora	113,75472	45,50189
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
		AT			**147,14430**
	SAR23_PR.0078.0001.0069	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1600 mm	1,03000 m	1.146,16596	1.180,55094
		PR			**1.180,55094**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640

	RU			**75,23190**
	Sommano euro (A)			**1.402,92714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15659 = 1,5% * B)			210,43907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,33662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.774,70283**
	Incidenza manodopera al 4,24%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0071 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	68,08928	10,21339
		AT			**140,58606**
	SAR23_PR.0078.0001.0070	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.334,29380	1.374,32261
		PR			**1.374,32261**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,77000	31,54000	24,28580

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.587,42383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57170 = 1,5% * B)			238,11357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,55374
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.008,09114**
		Incidenza manodopera al 3,61%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0072 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	68,08928	10,21339
		AT			**140,58606**
	SAR23_PR.0078.0001.0071	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	1.449,53340	1.493,01940

		all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
		PR			**1.493,01940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.706,12062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83877 = 1,5% * B)			255,91809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,20387
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.158,24258**
		Incidenza manodopera al 3,36%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0073 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	68,08928	10,21339
		AT			

					140,58606
	SAR23_PR.0078.0001.0072	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.633,69080	1.682,70152
		PR			**1.682,70152**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,77000 ora	31,54000	24,28580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,77000 ora	26,41000	20,33570
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07700 ora	33,08000	2,54716
		RU			**72,51516**
		Sommano euro (A)			**1.895,80274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26556 = 1,5% * B)			284,37041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			218,01732
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.398,19047**
		Incidenza manodopera al 3,02%			*72,51516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0074 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	89,63080	47,50432
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,43000 ora	113,75472	48,91453

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	113,75472	48,91453
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	68,08928	10,21339
		AT			**155,54677**
	SAR23_PR.0078.0001.0073	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.065,93940	1.097,91758
		PR			**1.097,91758**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
		RU			**80,66538**
		Sommano euro (A)			**1.334,12973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,00179 = 1,5% * B)			200,11946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			153,42492
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.687,67411**
		Incidenza manodopera al 4,78%			*80,66538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0075 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo			

	le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	89,63080	47,50432
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	113,75472	48,91453
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,43000 ora	113,75472	48,91453
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,15000 ora	68,08928	10,21339
		AT			**155,54677**
	SAR23_PR.0078.0001.0074	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1700 mm	1,03000 m	1.263,95568	1.301,87435
		PR			**1.301,87435**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86000 ora	31,54000	27,12440
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,86000 ora	29,30000	25,19800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08600 ora	33,08000	2,84488
		RU			**80,66538**
		Sommano euro (A)			**1.538,08650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46069 = 1,5% * B)			230,71298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,87995
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.945,67943**
		Incidenza manodopera al 4,15%			*80,66538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0076 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	89,63080	45,71171
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	68,08928	10,89428
	AT			**152,15995**
	SAR23_PR.0078.0001.0075 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.463,09100	1.506,98373
	PR			**1.506,98373**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872

	RU			**78,96564**
	Sommano euro (A)			**1.738,10932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,91075 = 1,5% * B)			260,71640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			199,88257
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.198,70829**
	Incidenza manodopera al 3,59%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0077 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	89,63080	45,71171
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	68,08928	10,89428
		AT			**152,15995**
	SAR23_PR.0078.0001.0076	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.590,75840	1.638,48115
		PR			**1.638,48115**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,84000	31,54000	26,49360

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
		RU			**78,96564**
		Sommano euro (A)			**1.869,60674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20662 = 1,5% * B)			280,44101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			215,00478
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.365,05253**
		Incidenza manodopera al 3,34%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0078 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,51000 ora	89,63080	45,71171
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,42000 ora	113,75472	47,77698
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	68,08928	10,89428
		AT			**152,15995**
	SAR23_PR.0078.0001.0077	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata	1,03000 m	1.794,12240	1.847,94607

		all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm			
		PR			**1.847,94607**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,84000 ora	31,54000	26,49360
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,84000 ora	29,30000	24,61200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,84000 ora	26,41000	22,18440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08400 ora	33,08000	2,77872
		RU			**78,96564**
		Sommano euro (A)			**2.079,07166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67791 = 1,5% * B)			311,86075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,09324
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.630,02565**
		Incidenza manodopera al 3%			*78,96564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0079 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	68,08928	10,89428

		AT			**166,22435**
	SAR23_PR.0078.0001.0078	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.197,58800	1.233,51564
		PR			**1.233,51564**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
		RU			**88,02144**
		Sommano euro (A)			**1.487,76143**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34746 = 1,5% * B)			223,16421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			171,09256
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.882,01820**
		Incidenza manodopera al 4,68%			*88,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0080 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063

	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,16000 ora	68,08928	10,89428
		AT			**166,22435**
	SAR23_PR.0078.0001.0079	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1800 mm	1,03000 m	1.422,37516	1.465,04641
		PR			**1.465,04641**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,94000 ora	31,54000	29,64760
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,94000 ora	29,30000	27,54200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05200 ora	29,30000	1,52360
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,94000 ora	26,41000	24,82540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09400 ora	33,08000	3,10952
		RU			**88,02144**
		Sommano euro (A)			**1.719,29220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,86841 = 1,5% * B)			257,89383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,71860
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.174,90463**
		Incidenza manodopera al 4,05%			*88,02144*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0081 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza			

	verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	68,08928	11,57518
	AT			**159,42490**
	SAR23_PR.0078.0001.0080 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.616,74380	1.665,24611
	PR			**1.665,24611**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
	RU			**83,54925**
	Sommano euro (A)			**1.908,22026**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,29350 = 1,5% * B)			286,23304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			219,44533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.413,89863**
	Incidenza manodopera al 3,46%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0082 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	68,08928	11,57518
		AT			**159,42490**
	SAR23_PR.0078.0001.0081	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.756,83900	1.809,54417
		PR			**1.809,54417**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,89000 ora	29,30000	26,07700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
		RU			**83,54925**

	Sommano euro (A)			**2.052,51832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,61817 = 1,5% * B)			307,87775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			236,03961
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.596,43568**
	Incidenza manodopera al 3,22%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0083 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,44500 ora	113,75472	50,62085
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	68,08928	11,57518
	AT			**159,42490**
	SAR23_PR.0078.0001.0082 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.981,66920	2.041,11928
	PR			**2.041,11928**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,89000 ora	31,54000	28,07060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,89000	29,30000	26,07700

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,89000 ora	26,41000	23,50490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08900 ora	33,08000	2,94412
		RU			**83,54925**
		Sommano euro (A)			**2.284,09343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,13921 = 1,5% * B)			342,61401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			262,67074
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.889,37818**
		Incidenza manodopera al 2,89%			*83,54925*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0084 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	68,08928	11,57518
		AT			**173,73053**
	SAR23_PR.0078.0001.0083	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a	1,03000 m	1.316,58284	1.356,08033

		SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm			
		PR			**1.356,08033**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**93,51063**
		Sommano euro (A)			**1.623,32149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65247 = 1,5% * B)			243,49822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,68197
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.053,50168**
		Incidenza manodopera al 4,55%			*93,51063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0085 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,50000 ora	113,75472	56,87736
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,17000 ora	68,08928	11,57518

		AT			**173,73053**
	SAR23_PR.0078.0001.0084	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 1900 mm	1,03000 m	1.564,25652	1.611,18422
		PR			**1.611,18422**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05300 ora	29,30000	1,55290
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05300 ora	26,41000	1,39973
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**93,51063**
		Sommano euro (A)			**1.878,42538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22646 = 1,5% * B)			281,76381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,01892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.376,20811**
		Incidenza manodopera al 3,94%			*93,51063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0086 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	89,63080	47,50432
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e	0,47000	113,75472	53,46472

		scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	ora		
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	68,08928	12,25607
		AT			**166,68983**
	SAR23_PR.0078.0001.0085	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 2500 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.816,71840	1.871,21995
		PR			**1.871,21995**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
		RU			**86,37741**
		Sommano euro (A)			**2.124,28719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,77965 = 1,5% * B)			318,64308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			244,29303
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.687,22330**
		Incidenza manodopera al 3,21%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0087 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e			

	successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	89,63080	47,50432
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	68,08928	12,25607
		AT			**166,68983**
	SAR23_PR.0078.0001.0086	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.974,89040	2.034,13711
		PR			**2.034,13711**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
		RU			**86,37741**
		Sommano euro (A)			**2.287,20435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,14621 = 1,5% * B)			343,08065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			263,02850
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.893,31350**
		Incidenza manodopera al 2,99%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0021.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0088 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,53000 ora	89,63080	47,50432
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,47000 ora	113,75472	53,46472
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	68,08928	12,25607
	AT			**166,68983**
	SAR23_PR.0078.0001.0087 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per acquedotti costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per acquedotti con PN10 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	2.229,09540	2.295,96826
	PR			**2.295,96826**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,92000 ora	31,54000	29,01680
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92000 ora	29,30000	26,95600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09200 ora	33,08000	3,04336
	RU			**86,37741**
	Sommano euro (A)			**2.549,03550**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,73533 = 1,5% * B)			382,35533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			293,13908
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.224,52991**
	Incidenza manodopera al 2,68%			*86,37741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0089 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	113,75472	60,29000
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	113,75472	60,29000
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	68,08928	12,25607
	AT			**181,23670**
	SAR23_PR.0078.0001.0088 - CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 5000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm	1,03000 m	1.446,61744	1.490,01596
	PR			**1.490,01596**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
		RU			**99,05553**
		Sommano euro (A)			**1.770,30819**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98319 = 1,5% * B)			265,54623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,58544
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.239,43986**
		Incidenza manodopera al 4,42%			*99,05553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0021.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0021 - TUBI IN VETRORESINA SAR23_0090 - Fornitura, trasporto e posa in opera di condotte per FOGNATURA costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI 9032:2008 e alla UNI EN ISO 23856:2021, con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006 e nipplo di prova. Di qualsiasi lunghezza, per FOGNATURE con PN 1 e con rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2 . Compresi la fornitura dei tubi, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, i tagli e gli sfridi, la stesura manuale del letto di posa, , la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa e del Capitolato, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, con esclusioni degli scavi e della fornitura del materiale per letto di posa e rinterri. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,54000 ora	89,63080	48,40063
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	113,75472	60,29000
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,53000 ora	113,75472	60,29000
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,18000 ora	68,08928	12,25607
		AT			**181,23670**
	SAR23_PR.0078.0001.0089	- CONDOTTE IN P.R.F.V. - Condotte per FOGNATURE costituite da tubazioni in resina termoindurente rinforzata con fibre di vetro (P.R.F.V.), monoparete a spessore costante, impregnate di resina e con inerte siliceo conformi alla norma UNI EN ISO 23856:2021 (Fognatura), con estremità per giunto a manicotto con guarnizione elastomerica o a bicchiere con doppio O-ring di tenuta conformi alla UNI EN 681-1:2006. Liner in resina esente da fibre con spessore >= 1mm. Con barre di lunghezza massima non superiore a ml 10,00, per Fognature con PN 1 e con	1,03000 m	1.719,29736	1.770,87628

		rigidezza verificata all'interramento pari a SN 10000 N/m2, adatti alla posa in trincea o in superficie. Compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Tutto quanto sopra secondo le prescrizioni igienico-sanitarie vigenti del Ministero della Salute. DN 2000 mm			
		PR			**1.770,87628**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,06000 ora	31,54000	33,43240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05500 ora	29,30000	1,61150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06000 ora	26,41000	27,99460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05500 ora	26,41000	1,45255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10600 ora	33,08000	3,50648
		RU			**99,05553**
		Sommano euro (A)			**2.051,16851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,61513 = 1,5% * B)			307,67528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			235,88438
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.594,72817**
		Incidenza manodopera al 3,82%			*99,05553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0001 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,14000 ora	113,75472	15,92566

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
		AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	SAR23_PR.0021.0003.0001	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	101,85700	106,44057
		PR			**106,97111**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**28,17195**
		Sommano euro (A)			**160,85259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36192 = 1,5% * B)			24,12789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,49805
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**203,47853**
		Incidenza manodopera al 13,85%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0002 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale.			

	In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
	AT			**34,50722**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
SAR23_PR.0021.0003.0002	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	127,72900	133,47681
	PR			**134,43274**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**32,20372**
	Sommano euro (A)			**201,14368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45257 = 1,5% * B)			30,17155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,13152
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**254,44675**
	Incidenza manodopera al 12,66%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0003 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**51,76034**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,89829	6,69152
SAR23_PR.0021.0003.0003	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	178,84300	186,89094
	PR			**193,58246**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084

	RU			**28,20614**
	Sommano euro (A)			**273,54894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61549 = 1,5% * B)			41,03234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,45813
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**346,03941**
	Incidenza manodopera al 8,15%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0004 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	113,75472	28,43868
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
	AT			**58,98244**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,89829	9,08135
	SAR23_PR.0021.0003.0004 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate	1,04500 m	198,68800	207,62896

		secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe A kN/m2=SN8.			
		PR			**216,71031**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**307,77909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69250 = 1,5% * B)			46,16686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,39460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**389,34055**
		Incidenza manodopera al 8,24%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0005 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,28000 ora	113,75472	31,85132

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**64,65318**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,89829	11,94915
	SAR23_PR.0021.0003.0005	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	215,39700	225,08987
		PR			**237,03902**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
		Sommano euro (A)			**336,10954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75625 = 1,5% * B)			50,41643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,65260
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**425,17857**
		Incidenza manodopera al 8,09%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0006 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto			

	di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
	AT			**74,59821**
	SAR23_PR.0021.0003.0006 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe A kN/m2=SN8.	1,04500 m	277,87200	290,37624
	PR			**290,37624**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			**51,68097**
	Sommano euro (A)			**416,65542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93747 = 1,5% * B)			62,49831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,91537
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**527,06910**
	Incidenza manodopera al 9,81%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0007 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo			

	ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere “femmina” presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l’elemento “maschio” munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l’esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t		0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li		0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo		0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT				**83,41453**
	SAR23_PR.0021.0003.0007 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe A kN/m2=SN8.		1,04500 m	333,45200	348,45734
	PR				**348,45734**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,76000 ora	29,30000	22,26800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU				**57,81024**
	Sommano euro (A)				**489,68211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10178 = 1,5% * B)				73,45232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				56,31344
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**619,44787**
	Incidenza manodopera al 9,33%				*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0008 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**98,33241**
	SAR23_PR.0021.0003.0008 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	496,01300	518,33359
	PR			**518,33359**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,04500	33,08000	1,48860

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**68,32755**
	Sommano euro (A)			**684,99355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54124 = 1,5% * B)			102,74903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,77426
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**866,51684**
	Incidenza manodopera al 7,89%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0009 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	113,75472	79,62830
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
	AT			**131,71810**
	SAR23_PR.0021.0003.0009 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016.	1,04500 m	661,86400	691,64788

		Diametro nominale interno mm. 1400 Classe A kN/m2=SN8			
		PR			**691,64788**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**889,26353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00084 = 1,5% * B)			133,38953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,26531
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.124,91837**
		Incidenza manodopera al 5,86%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0010 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,80000 ora	113,75472	91,00378

		(potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
		AT			**147,14430**
	SAR23_PR.0021.0003.0010	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe A kN/m2=SN8	1,04500 m	942,87200	985,30124
		PR			**985,30124**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**75,23190**
		Sommano euro (A)			**1.207,67744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,71727 = 1,5% * B)			181,15162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			138,88291
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.527,71197**
		Incidenza manodopera al 4,92%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0011 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e			

	successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
			AT			**25,70953**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
	SAR23_PR.0021.0003.0011	-	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 cad.	106,75700	111,56107
			PR			**112,09161**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
			RU			**28,17195**
			Sommano euro (A)			**165,97309**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37344 = 1,5% * B)			24,89596
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,08691
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**209,95596**
			Incidenza manodopera al 13,42%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0012 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo			

	ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere “femmina” presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l’elemento “maschio” munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi “maschio” e “femmina” realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l’esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
	AT			**34,50722**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
	SAR23_PR.0021.0003.0012 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	135,87700	141,99147
	PR			**142,94740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**32,20372**
	Sommano euro (A)			**209,65834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47173 = 1,5% * B)			31,44875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,11071
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				265,21780
	Incidenza manodopera al 12,14%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0013 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
	AT			**51,76034**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,89829	6,69152
	SAR23_PR.0021.0003.0013 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	196,44800	205,28816
	PR			**211,97968**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03000	29,30000	0,87900

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**28,20614**
		Sommano euro (A)			**291,94616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65688 = 1,5% * B)			43,79192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,57381
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**369,31189**
		Incidenza manodopera al 7,64%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0014 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,25000 ora	113,75472	28,43868
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**58,98244**

	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,89829	9,08135
	SAR23_PR.0021.0003.0014	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	232,12000	242,56540
		PR			**251,64675**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**342,71553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77111 = 1,5% * B)			51,40733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,41229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**433,53515**
		Incidenza manodopera al 7,4%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0015 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12.			

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**64,65318**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,89829	11,94915
	SAR23_PR.0021.0003.0015	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	255,99700	267,51687
		PR			**279,46602**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**34,41734**
		Sommano euro (A)			**378,53654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85171 = 1,5% * B)			56,78048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,53170
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**478,84872**
		Incidenza manodopera al 7,19%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0016 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le			

	stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
	AT			**74,59821**
	SAR23_PR.0021.0003.0016 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	343,21700	358,66177
	PR			**358,66177**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
	RU			**51,68097**
	Sommano euro (A)			**484,94095**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09112 = 1,5% * B)			72,74114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,76821
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**613,45030**
	Incidenza manodopera al 8,42%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature			

	SAR23_0017 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**83,41453**
SAR23_PR.0021.0003.0017	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	415,59700	434,29887
	PR			**434,29887**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76000 ora	29,30000	22,26800
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
	RU			**57,81024**

	Sommano euro (A)			**575,52364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29493 = 1,5% * B)			86,32855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,18522
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**728,03741**
	Incidenza manodopera al 7,94%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0018 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**98,33241**
	SAR23_PR.0021.0003.0018 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	552,01300	576,85359
	PR			**576,85359**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**743,51355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67291 = 1,5% * B)			111,52703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,50406
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**940,54464**
		Incidenza manodopera al 7,26%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0019 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,49000 ora	89,63080	43,91909
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	113,75472	79,62830
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi,	0,12000 ora	68,08928	8,17071

		manutenzione, assicurazione e bollo			
		AT			**131,71810**
	SAR23_PR.0021.0003.0019	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	710,40900	742,37741
		PR			**742,37741**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**939,99306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11498 = 1,5% * B)			140,99896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,09920
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.189,09122**
		Incidenza manodopera al 5,54%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0020 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B			

	kN/m2=SN12.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	113,75472	91,00378
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
		AT			**147,14430**
	SAR23_PR.0021.0003.0020	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe B kN/m2=SN12	1,04500 m	1.153,84500	1.205,76803
		PR			**1.205,76803**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
		RU			**75,23190**
		Sommano euro (A)			**1.428,14423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21332 = 1,5% * B)			214,22163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,23659
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.806,60245**
		Incidenza manodopera al 4,16%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0021 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la			

	costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,14000 ora	113,75472	15,92566
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,13800 ora	70,89764	9,78387
	AT			**25,70953**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,02220 m³	23,89829	0,53054
SAR23_PR.0021.0003.0021	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 m	119,79100	125,18160
	PR			**125,71214**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,49000 ora	29,30000	14,35700
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35100 ora	26,41000	9,26991
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**28,17195**
	Sommano euro (A)			**179,59362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40409 = 1,5% * B)			26,93904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,65327
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**227,18593**
	Incidenza manodopera al 12,4%			*28,17195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0022 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,16000 ora	113,75472	18,20076
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,23000 ora	70,89764	16,30646
	AT			**34,50722**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,04000 m³	23,89829	0,95593
SAR23_PR.0021.0003.0022	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 500 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	149,72300	156,46054
	PR			**157,41647**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00250 ora	31,54000	0,07885
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45700 ora	26,41000	12,06937
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00710	33,08000	0,23487

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**32,20372**
	Sommano euro (A)			**224,12741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50429 = 1,5% * B)			33,61911
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,77465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,52117**
	Incidenza manodopera al 11,36%			*32,20372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,24000 ora	89,63080	21,51139
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,23000 ora	113,75472	26,16359
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,06000 ora	68,08928	4,08536
		AT			**51,76034**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,28000 m³	23,89829	6,69152
	SAR23_PR.0021.0003.0023	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO	1,04500 cad.	209,24400	218,65998

		9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 600 Classe C kN/m2=SN16			
		PR			**225,35150**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**28,20614**
		Sommano euro (A)			**305,31798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68697 = 1,5% * B)			45,79770
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,11157
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,22725**
		Incidenza manodopera al 7,3%			*28,20614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,25000 ora	113,75472	28,43868

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**58,98244**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,38000 m³	23,89829	9,08135
	SAR23_PR.0021.0003.0024	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 700 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	256,00400	267,52418
		PR			**276,60553**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26000 ora	29,30000	7,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**32,08634**
		Sommano euro (A)			**367,67431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82727 = 1,5% * B)			55,15115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,28255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**465,10801**
		Incidenza manodopera al 6,9%			*32,08634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei			

	tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,29000 ora	89,63080	25,99293
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,28000 ora	113,75472	31,85132
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
	AT			**64,65318**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,50000 m³	23,89829	11,94915
	SAR23_PR.0021.0003.0025 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 800 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	287,04900	299,96621
	PR			**311,91536**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**34,41734**
	Sommano euro (A)			**410,98588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92472 = 1,5% * B)			61,64788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,26338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**519,89714**
	Incidenza manodopera al 6,62%			*34,41734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e			

	continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
SAR23_AT.0005.0013.0005	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,34000 ora	113,75472	38,67660
SAR23_AT.0005.0016.0011	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,08000 ora	68,08928	5,44714
		AT			**74,59821**
SAR23_PR.0021.0003.0026	-	TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 900 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	390,45300	408,02339
		PR			**408,02339**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68000 ora	26,41000	17,95880
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03400 ora	33,08000	1,12472
		RU			**51,68097**
		Sommano euro (A)			**534,30257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20218 = 1,5% * B)			80,14539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,44480
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				675,89276
	Incidenza manodopera al 7,65%			*51,68097*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0027 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,38000 ora	89,63080	34,05970
	SAR23_AT.0005.0013.0005 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,38000 ora	113,75472	43,22679
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,09000 ora	68,08928	6,12804
	AT			**83,41453**
	SAR23_PR.0021.0003.0027 - TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1000 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	490,27300	512,33529
	PR			**512,33529**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,76000	29,30000	22,26800

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76000 ora	26,41000	20,07160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,81024**
		Sommano euro (A)			**653,56006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47051 = 1,5% * B)			98,03401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,15941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**826,75348**
		Incidenza manodopera al 6,99%			*57,81024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0028 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,45000 ora	113,75472	51,18962
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,10000 ora	68,08928	6,80893
		AT			**98,33241**
	SAR23_PR.0021.0003.0028	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato	1,04500 cad.	630,42700	658,79622

		con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1200 Classe C kN/m2=SN16			
		PR			**658,79622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**68,32755**
		Sommano euro (A)			**825,45618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85728 = 1,5% * B)			123,81843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,92746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.044,20207**
		Incidenza manodopera al 6,54%			*68,32755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,49000 ora	89,63080	43,91909

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,70000 ora	113,75472	79,62830
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,12000 ora	68,08928	8,17071
		AT			**131,71810**
	SAR23_PR.0021.0003.0029	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1400 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	811,21600	847,72072
		PR			**847,72072**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**65,89755**
		Sommano euro (A)			**1.045,33637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35201 = 1,5% * B)			156,80046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,21368
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.322,35051**
		Incidenza manodopera al 4,98%			*65,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0022.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0022 - Tubi spiralati in polietilene per fognature SAR23_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina integra e continua, sagomata ad omega, di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z conforme alla norma UNI EN 10346:2015, incorporata nella parete del tubo. Accoppiamento dell'anima in acciaio alle pareti in polietilene continuo ottenuto mediante fissaggio chimico in grado di assicurare la solidarietà polietilene-acciaio e la loro perfetta ed ininterrotta adesione. Per diametri nominali interni fino a 1600 mm. incluso, giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, allocata in apposita gola, idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa sistema di giunzione mediante manicotto interno in HDPE presaldato in stabilimento su ciascuna canna, munito di guarnizione in EPDM, allocata in apposita gola, conforme alla norma UNI EN 681-1:2016, idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Per diametri nominali interni da 1600 mm. incluso, sistema di giunzione mediante saldatura per estrusione con apporto di materiale,			

	idoneo a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259:2020. Nella fornitura saranno compresi: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la stesa manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la posa in opera del tubo con l'esecuzione dei giunti ed il controllo della linearità planimetrica ed altimetrica, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di posa e del Capitolato. Sono invece esclusi: il materiale a piè d'opera per il sottofondo, il rinfianco, il rinterro del tubo e tutti i pezzi speciali. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica in conformità alla Norma UNI EN 1610:2015 ed a quanto stabilito nel Capitolato Speciale del materiale per letto di posa e rinterri. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,52000 ora	89,63080	46,60802
SAR23_AT.0005.0013.0005	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 180) peso 220 q.li	0,80000 ora	113,75472	91,00378
SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,14000 ora	68,08928	9,53250
	AT			**147,14430**
SAR23_PR.0021.0003.0030	- TUBAZIONE SPIRALATE IN POLIETILENE - Tubazioni spiralate in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434:2012, da azienda certificata ISO 9001. Classe di rigidità anulare calcolate secondo la norma UNI EN ISO 9969:2016. Diametro nominale interno mm. 1600 Classe C kN/m2=SN16	1,04500 cad.	1.054,89300	1.102,36319
	PR			**1.102,36319**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08000 ora	33,08000	2,64640
	RU			**75,23190**
	Sommano euro (A)			**1.324,73939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98066 = 1,5% * B)			198,71091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,34503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.675,79533**
	Incidenza manodopera al 4,49%			*75,23190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0001 - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto			

	a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm				
	SAR23_AT.0005.0001.0010	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 122 HP	0,04000 ora	108,10572	4,32423
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	82,93808	3,31752
		AT			**7,64175**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
		PF			**7,21352**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**8,59000**
		Sommano euro (A)			**23,44527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05275 = 1,5% * B)			3,51679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69621
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,65827**
		Incidenza manodopera al 28,96%			*8,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0002 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	73,53384	22,06015
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,90000 ora	55,75832	50,18249
		AT			**72,24264**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**46,88720**
		Sommano euro (A)			**119,12984**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26804 = 1,5% * B)			17,86948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,69993
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**150,69925**
	Incidenza manodopera al 31,11%			*46,88720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0003 - Ripristino del Servizio idrico all'utenza consistente nel ricollegamento del monoblocco post contatore DA 1/2" alla partenza dell'impianto idrico dell'utente ubicato in prossimità del nuovo allaccio e comunque a distanza non superiore a ml 1.00. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente per dare il tutto completo e funzionante a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**32,55000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**14,48750**
	Sommano euro (A)			**47,03750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10583 = 1,5% * B)			7,05563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40931
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,50244**
	Incidenza manodopera al 24,35%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0004 - Sovraprezzo alle voci di realizzazione Allaccio Idrico, nel caso in cui lo scavo venga realizzato in prevalenza (sul complessivo dello scavo per allaccio) in roccia dura o calcestruzzo che comporti l'utilizzo del martello demolitore. Il prezzo si intende per ogni metrolinare di scavo realizzato su uno scavo con dimensioni medio di 0.50 per 1.00 con esclusione della pavimentazione stradale.			
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	-0,40000 m³	15,12390	-6,04956
	SAR23_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	-0,40000 m³	10,19159	-4,07664
	SAR23_PF.0001.0002.0032 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la	0,40000 m³	91,86523	36,74609

		posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine			
	SAR23_PF.0001.0002.0033 -	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,40000 m³	21,70278	8,68111
		PF			**35,30100**
		Sommano euro (A)			**35,30100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07943 = 1,5% * B)			5,29515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,05962
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,65577**
		Incidenza manodopera al 15,51%			*6,92644*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0005 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO";			

	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
	AT			**71,61856**
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR23_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione	1,00000 m²	23,44527	23,44527

		di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
	SAR23_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,66674	9,33359
		PF			**178,96100**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0081.0001.0001	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	15,39090	15,39090
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
	SAR23_PR.0081.0001.0007	- ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	1,00000 cad.	9,60868	9,60868
	SAR23_PR.0081.0001.0007	- ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 32*3*1"	1,00000 cad.	9,60868	9,60868
	SAR23_PR.0081.0001.0013	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	3,50000 m	5,07872	17,77552
	SAR23_PR.0081.0001.0019	- ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 32*3_32*3	2,00000 cad.	16,94700	33,89400
	SAR23_PR.0081.0001.0031	- ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	20,33640	20,33640
		PR			**113,62266**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,20000	31,54000	37,84800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**79,94820**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**504,01124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13403 = 1,5% * B)			75,60169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,96129
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**637,57422**
		Incidenza manodopera al 20,41%			*130,12094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0006 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa			

		in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
			AT			**71,61856**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
	SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
	SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
	SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione	1,00000 m²	23,44527	23,44527

			di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
	SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,16844	14,58954
			PF			**184,21695**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0081.0001.0002	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	36,27855	36,27855
	SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
	SAR23_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	29,37480	29,37480
	SAR23_PR.0081.0001.0008	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 50*4.5*1-1/2"	1,00000 cad.	29,37480	29,37480
	SAR23_PR.0081.0001.0014	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	3,50000 m	17,17296	60,10536
	SAR23_PR.0081.0001.0020	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 50*4.5_50*4.5	2,00000 cad.	47,45160	94,90320
	SAR23_PR.0081.0001.0032	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	47,45160	47,45160
			PR			**306,75679**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,45000	31,54000	45,73300

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
		RU			**94,75110**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**717,20422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61371 = 1,5% * B)			107,58063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,47849
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**907,26334**
		Incidenza manodopera al 16,12%			*146,28195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0007 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; Forbitura, trasporto e posa in opera di Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; Fornitura, trasporto e posa			

		in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
		AT			**71,61856**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
	SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
	SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione	1,00000 m²	23,44527	23,44527

		di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,16844	14,58954
		PF			**184,21695**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
SAR23_PR.0081.0001.0003	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	56,06685	56,06685
SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
SAR23_PR.0081.0001.0009	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo APE M. a pressare DN 63*6*2"	2,00000 cad.	64,39860	128,79720
SAR23_PR.0081.0001.0015	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	3,50000 m	25,98540	90,94890
SAR23_PR.0081.0001.0021	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone a pressare 63*6_63*6	2,00000 cad.	101,68200	203,36400
SAR23_PR.0081.0001.0033	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	75,12632	75,12632
		PR			**565,83175**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,70000	31,54000	53,61800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
		RU			**109,55400**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**991,08208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,22993 = 1,5% * B)			148,66231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			113,97444
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.253,71883**
		Incidenza manodopera al 12,85%			*161,08485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0008 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo Corazzato DN 32, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie per corazzato, DE 32*32, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio per Corazzato DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera piombabile in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle			

	prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
	AT			**71,61856**
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
	SAR23_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
	SAR23_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
	SAR23_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
	SAR23_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita	1,00000 m²	23,44527	23,44527

			prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
	SAR23_PF.0009.0001.0054	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	2,66674	9,33359
			PF			**178,96100**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0081.0001.0001	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	15,39090	15,39090
	SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
	SAR23_PR.0081.0001.0010	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 32*2.9*1" Maschio	2,00000 cad.	16,94700	33,89400
	SAR23_PR.0081.0001.0016	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	3,50000 m	9,03840	31,63440
	SAR23_PR.0081.0001.0023	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 32*2.9*32*2.9	2,00000 cad.	33,66804	67,33608
	SAR23_PR.0081.0001.0031	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1"	1,00000 cad.	20,33640	20,33640
			PR			**176,73026**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,20000	26,41000	31,69200

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**79,94820**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**567,11884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27602 = 1,5% * B)			85,06783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,21867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**717,40534**
		Incidenza manodopera al 18,14%			*130,12094*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0009 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 1-1/2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBO CORAZZATO; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubo in PE Corazzato DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 50*50, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 50x1-1/2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento			

	a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
	AT			**71,61856**
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR23_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione,	1,00000 m²	23,44527	23,44527

			compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
	SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,16844	14,58954
			PF			**184,21695**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0081.0001.0002	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1-1/2"	1,00000 cad.	36,27855	36,27855
	SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
	SAR23_PR.0081.0001.0011	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	52,53032	52,53032
	SAR23_PR.0081.0001.0011	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 50*4.6*1-1/2" Maschio	1,00000 cad.	52,53032	52,53032
	SAR23_PR.0081.0001.0017	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	3,50000 m	17,17296	60,10536
	SAR23_PR.0081.0001.0024	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 50*4.6*50*4.6	2,00000 cad.	101,12248	202,24496
	SAR23_PR.0081.0001.0032	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	47,45160	47,45160
			PR			**461,53959**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,34000 ora	31,54000	10,72360
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450

		RU			**94,75110**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**871,98702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96197 = 1,5% * B)			130,79805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,27851
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.103,06358**
		Incidenza manodopera al 13,26%			*146,28195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0010 - Realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa in g.s. fino al DN 150 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale del tipo pesante da 2" PFA 25 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x6*2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE CORAZZATA; Fornitura, trasporto e posa in opera di Tubazione in PE Corazzato DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 63*63, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "CURVA 90° PER CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in PE Corazzato; Fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 63x2" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE IN PE CORAZZATO"; Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera in ottone ADZ conforme al disciplinare per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non			

		espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	41,60000 t/km	1,72160	71,61856
		AT			**71,61856**
SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	4,00000 m	1,80338	7,21352
SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,50000 m³	15,12390	7,56195
SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,00000 m³	10,19159	10,19159
SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,36000 t	15,00000	5,40000
SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,76000 t	10,50000	18,48000
SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la	1,00000 m²	23,44527	23,44527

		CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,50000 m³	119,12984	59,56492
SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,23000 m³	164,21810	37,77016
SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	3,50000 m	4,16844	14,58954
		PF			**184,21695**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
SAR23_PR.0081.0001.0003	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 2"	1,00000 cad.	56,06685	56,06685
SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	2,00000 m	0,11424	0,22848
SAR23_PR.0081.0001.0012	-	ALLACCI IDRICI - Raccordo Ottone per Corazzato 63*2" Maschio	2,00000 cad.	75,69660	151,39320
SAR23_PR.0081.0001.0018	-	ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	3,50000 m	25,98540	90,94890
SAR23_PR.0081.0001.0025	-	ALLACCI IDRICI - Gomito in Ottone per Corazzato 63*63	2,00000 cad.	159,86132	319,72264
SAR23_PR.0081.0001.0033	-	ALLACCI IDRICI - Valvola a sfera Piombabile PN25 MF Dn 2"	1,00000 cad.	75,12632	75,12632
		PR			**705,91639**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
		RU			**109,55400**

	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,47000 m³	31,18894	14,65880
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,30000 m³	33,73906	10,12172
	SAR23_SL.0025.0006.0002	- Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,08030	35,08030
		SL			**59,86082**
		Sommano euro (A)			**1.131,16672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,54513 = 1,5% * B)			169,67501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			130,08417
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.430,92590**
		Incidenza manodopera al 11,26%			*161,08485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0011 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 32, spessore parete 3 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato -	20,80000	1,72160	35,80928

		TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km		
		AT			**35,80928**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
	SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
	SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,19159	5,09580
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	15,00000	4,05000
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264
	SAR23_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di	0,30000 m³	119,12984	35,73895

		sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	164,21810	18,88508
	SAR23_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,66674	2,66674
		PF			**95,71075**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
	SAR23_PR.0081.0001.0013	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 32*3	1,00000 m	5,07872	5,07872
		PR			**8,24396**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,11040**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**158,42060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35645 = 1,5% * B)			23,76309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,21837
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**200,40206**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*32,94100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE			

	SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0012 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,72160	35,80928
	AT			**35,80928**
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce	0,50000 m³	10,19159	5,09580

			tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO			
	SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	15,00000	4,05000
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	119,12984	35,73895
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	164,21810	18,88508
	SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro	1,00000 m	4,16844	4,16844

		esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
		PF			**97,21245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
	SAR23_PR.0081.0001.0014	- ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 50*4.5	1,00000 m	17,17296	17,17296
		PR			**21,46820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**9,00790**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**176,04404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39610 = 1,5% * B)			26,40661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,24507
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**222,69572**
		Incidenza manodopera al 16,27%			*36,22653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0013 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione multistrato DN 63, spessore parete 6 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C; Fornitura, trasporto e			

	posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE” per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d’arte l’allaccio idrico Dn 63.			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,72160	35,80928
	AT			**35,80928**
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
	SAR23_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,19159	5,09580
	SAR23_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	15,00000	4,05000
	SAR23_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN	0,50000 m²	23,44527	11,72264

		CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	119,12984	35,73895
SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	164,21810	18,88508
SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,16844	4,16844
		PF			**97,21245**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	450,00000 cad.	0,01130	5,08500
SAR23_PR.0081.0001.0006	-	ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
SAR23_PR.0081.0001.0015	-	ALLACCI IDRICI - Tubo Multistrato Dn 63*6	1,00000 m	25,98540	25,98540
		PR			**31,41064**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,90540**

	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**188,88398**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42499 = 1,5% * B)			28,33260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,72166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**238,93824**
		Incidenza manodopera al 16,37%			*39,12403*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0014 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 32 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 32, spessore parete 2.9 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 32 Corazzato.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,72160	35,80928
		AT			**35,80928**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in	2,00000 m	1,80338	3,60676

			CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
	SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,19159	5,09580
	SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	15,00000	4,05000
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	119,12984	35,73895
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER	0,11500 m³	164,21810	18,88508

		OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PF.0009.0001.0054	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	2,66674	2,66674
		PF			**95,71075**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
	SAR23_PR.0081.0001.0016	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 32*2.9	1,00000 m	9,03840	9,03840
		PR			**12,76864**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,11040**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**162,94528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36663 = 1,5% * B)			24,44179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,73871
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**206,12578**
		Incidenza manodopera al 15,98%			*32,94100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0015 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO,			

	TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 50, spessore parete 4.6 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50 Corazzato.				
SAR23_AT.0001.0001.0001	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,72160	35,80928
		AT			**35,80928**
SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,19159	5,09580
SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei	0,27000 t	15,00000	4,05000

			rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	119,12984	35,73895
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	164,21810	18,88508
	SAR23_PF.0009.0001.0055	-	Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,16844	4,16844
			PF			**97,21245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	20,00000 cad.	0,01130	0,22600

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
	SAR23_PR.0081.0001.0017	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 50*4.6	1,00000 m	17,17296	17,17296
		PR			**22,03320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**9,00790**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**176,60904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39737 = 1,5% * B)			26,49136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,31004
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**223,41044**
		Incidenza manodopera al 16,22%			*36,22653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0016 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 63 mm in PE Corazzato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura “ACQUEDOTTO” o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R’cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Tubazione Corazzata DN 63, spessore parete 5.8 mm, composto da tubo interno in polietilene, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da Polipropilene ramificato, il tutto di tipo A.D. tipo PE 100 - PFA 16; Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi “POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE” per il ricoprimento di tutta la tubazione; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da			

	smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 63 Corazzato.			
SAR23_AT.0001.0001.0001	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	20,80000 t/km	1,72160	35,80928
		AT			**35,80928**
SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,20000 m³	15,12390	3,02478
SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,50000 m³	10,19159	5,09580
SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,27000 t	15,00000	4,05000
SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che	0,50000 m²	23,44527	11,72264

		verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,30000 m³	119,12984	35,73895
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,11500 m³	164,21810	18,88508
	SAR23_PF.0009.0001.0055	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	1,00000 m	4,16844	4,16844
		PF			**97,21245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0081.0001.0006	- ALLACCI IDRICI - Nastro segnaletico in polietilene stampato di colore Azzurro con la scritta ACQUEDOTTO	1,00000 m	0,11424	0,11424
	SAR23_PR.0081.0001.0018	- ALLACCI IDRICI - Tubo in PE Corazzato Dn 63*5.8	1,00000 m	25,98540	25,98540
		PR			**31,97564**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,90540**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,24000 m³	31,18894	7,48535
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,15000 m³	33,73906	5,06086
		SL			**12,54621**
		Sommano euro (A)			**189,44898**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42626 = 1,5% * B)			28,41735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,78663
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**239,65296**
	Incidenza manodopera al 16,33%			*39,12403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0017 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1*1/2*1; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	35,17920	35,17920
	SAR23_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0028 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	1,00000 cad.	9,03840	9,03840
	SAR23_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	41,80260	41,80260
	PR			**115,16830**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**14,48750**
	Sommano euro (A)			**129,65580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29173 = 1,5% * B)			19,44837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,91042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**164,01459**
	Incidenza manodopera al 8,83%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI			

	SAR23_0018 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 1-1/2*1/2*1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 1-1/2"*1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	35,17920	35,17920
	SAR23_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0029 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	15,81720	15,81720
	SAR23_PR.0081.0001.0034 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1"	1,00000 cad.	5,64900	5,64900
	SAR23_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	41,80260	41,80260
	SAR23_PR.0081.0001.0037 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	7,33832	7,33832
	SAR23_PR.0081.0001.0039 - ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
	PR			**136,06426**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**17,38500**
	Sommano euro (A)			**153,44926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34526 = 1,5% * B)			23,01739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,64667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**194,11332**
	Incidenza manodopera al 8,96%			*17,38500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0019 - Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta			

	regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte della stessa. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Tes in Ottone ridotto 2"*1/2*2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Fornitura, trasporto e posa in opera di Riduzione in Ottone 2"*1"; Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato ad alta portata da 1"; Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
	SAR23_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	35,17920	35,17920
	SAR23_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0030 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	19,20660	19,20660
	SAR23_PR.0081.0001.0035 - ALLACCI IDRICI - Sfiato ad alta portata M Dn 1"	1,00000 cad.	41,80260	41,80260
	SAR23_PR.0081.0001.0036 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1"	1,00000 cad.	10,16820	10,16820
	SAR23_PR.0081.0001.0038 - ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	1,00000 cad.	11,29800	11,29800
	SAR23_PR.0081.0001.0039 - ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
	PR			**148,15854**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**23,18000**
	Sommano euro (A)			**171,33854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38551 = 1,5% * B)			25,70078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,70393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**216,74325**
	Incidenza manodopera al 10,69%			*23,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0020 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 32 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1" * 1/2 * 1"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di			

	valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	35,17920	35,17920
	SAR23_PR.0081.0001.0005 - ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0022 - ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1"*15 cm	1,00000 cad.	10,73848	10,73848
	SAR23_PR.0081.0001.0028 - ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo ridotto Dn 1"*1/2"*1"	1,00000 cad.	9,03840	9,03840
	PR			**84,10418**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	RU			**18,54400**
	Sommano euro (A)			**102,64818**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23096 = 1,5% * B)			15,39723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,80454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,84995**
	Incidenza manodopera al 14,28%			*18,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0021 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 50 (1-1/2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 1-1/2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 1-1/2" * 1/2" * 1-1/2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0081.0001.0004 - ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in	1,00000 cad.	35,17920	35,17920

		ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")			
	SAR23_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0026	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 1-1/2"*15 cm	1,00000 cad.	23,72580	23,72580
	SAR23_PR.0081.0001.0029	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 1-1/2"	1,00000 cad.	15,81720	15,81720
	SAR23_PR.0081.0001.0037	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 1-1/2"*1/2"	1,00000 cad.	7,33832	7,33832
	SAR23_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
		PR			**112,33846**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
		RU			**22,60050**
		Sommano euro (A)			**134,93896**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30361 = 1,5% * B)			20,24084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,51798
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**170,69778**
		Incidenza manodopera al 13,24%			*22,60050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0022 - Realizzazione di ulteriore derivazione per utenza DN 15 (1/2") oltre la prima, in diramazione da piantone DN 63 (2"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Nel prezzo sono da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per l'esecuzione dei collegamenti idraulici dal piantone o dal collettore, nonché per la posa in opera di tutte le valvole, le apparecchiature idrauliche e la raccorderia in ottone, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo, al fine di realizzare una diramazione idrica perfettamente funzionante ed a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è da ritenersi compensata la fornitura dei materiali idraulici necessari alla realizzazione dell'allaccio, compresa la fornitura dei materiali di consumo necessari all'esecuzione a regola d'arte. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: Fornitura, trasporto e posa in opera di Barilotto in Ottone da 2" * 15 cm; Fornitura e posa in opera di Tes ridotto in Ottone 2" * 1/2" * 2"; Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco pre contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRE-CONTATORE: Fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post contatore DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi VALVOLA MONOBLOCCO POST-CONTATORE. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale sopra citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, quale raccorderia in lega di ottone ADZ, valvole ed apparecchiature idrauliche, così come indicato nello schema di allaccio idrico tipo , con la sola esclusione della fornitura del contatore che sarà fornito da ABBANOA. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
	SAR23_PR.0081.0001.0004	- ALLACCI IDRICI - Valvola piombabile monoblocco pre-contatore conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	35,17920	35,17920
	SAR23_PR.0081.0001.0005	- ALLACCI IDRICI - Valvola monoblocco con codolo (post-contatore), rubinetteria prelievo, valvola antiriflusso, conforme al disciplinare per la fornitura di valvole in ottone per la diramazione di allaccio idrico alle utenze. 1) DN 15 (½")	1,00000 cad.	28,58310	28,58310
	SAR23_PR.0081.0001.0027	- ALLACCI IDRICI - Barilotto in ottone giallo filettato 2"*15 cm	1,00000 cad.	29,37480	29,37480

	SAR23_PR.0081.0001.0030	- ALLACCI IDRICI - TES in Ottone giallo Dn 2"	1,00000 cad.	19,20660	19,20660
	SAR23_PR.0081.0001.0038	- ALLACCI IDRICI - Riduzione Ottone MF 2"*1/2"	1,00000 cad.	11,29800	11,29800
	SAR23_PR.0081.0001.0039	- ALLACCI IDRICI - Niples Ottone MM 1/2"	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
		PR			**125,56254**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47000 ora	31,54000	14,82380
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47000 ora	26,41000	12,41270
		RU			**27,23650**
		Sommano euro (A)			**152,79904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34380 = 1,5% * B)			22,91986
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,57189
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,29079**
		Incidenza manodopera al 14,09%			*27,23650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0023 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x500x150				
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,76776	0,47678
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	12,25564	1,22556
		AT			**1,70234**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	0,26500	0,01325
	SAR23_PR.0081.0001.0040	- ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500*150	1,00000 cad.	86,99460	86,99460
		PR			**97,76785**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA	0,05000	195,62176	9,78109

	composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³		
	SL			**9,78109**
	Sommano euro (A)			**138,22628**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31101 = 1,5% * B)			20,73394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,89602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,85624**
	Incidenza manodopera al 17,73%			*31,00549*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0024 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x600x200				
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,10000 ora	4,76776	0,47678
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,10000 cad.	12,25564	1,22556
		AT			**1,70234**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,05000 kg	0,26500	0,01325
	SAR23_PR.0081.0001.0041	- ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600*200	1,00000 cad.	127,66740	127,66740
		PR			**138,44065**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	195,62176	9,78109
		SL			**9,78109**
		Sommano euro (A)			**178,89908**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40252 = 1,5% * B)			26,83486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,57339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,30733**
	Incidenza manodopera al 13,7%			*31,00549*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0025 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 600x800x200			
	SAR23_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,12000 ora	4,76776	0,57213
	SAR23_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,12000 cad.	12,25564	1,47068
	AT			**2,04281**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	0,26500	0,01590
	SAR23_PR.0081.0001.0042 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800*200	1,00000 cad.	173,98920	173,98920
	PR			**186,91710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**34,77000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
	SL			**11,73731**
	Sommano euro (A)			**235,46722**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52980 = 1,5% * B)			35,32008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,07873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**297,86603**
	Incidenza manodopera al 12,49%			*37,20659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0026 - Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; * chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. E' escluso l'onere per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente da compensarsi con voce a parte. E' compresa la posa in opera della cassetta, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., sia posata a terra che tassellata sulla parete esistente. 1) luce netta mm 1000x800x200			
	SAR23_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,14000 ora	4,76776	0,66749
	SAR23_AT.0005.0001.0013 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,14000 cad.	12,25564	1,71579
	AT			**2,38328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0003.0001.0004 - Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,07000 kg	0,26500	0,01855
	SAR23_PR.0081.0001.0043 - ALLACCI IDRICI - CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800*200	1,00000 cad.	372,83400	372,83400
	PR			**388,99255**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			**52,15500**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	195,62176	13,69352
	SL			**13,69352**
	Sommano euro (A)			**457,22435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02875 = 1,5% * B)			68,58365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,58080
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**578,38880**
	Incidenza manodopera al 9,51%			*54,99769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0027 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 600*600*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200x200			
	SAR23_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e	0,20000 ora	4,76776	0,95355

		telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230			
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,20000 cad.	12,25564	2,45113
		AT			**3,40468**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,04000 kg	0,26500	0,01060
	SAR23_PR.0081.0001.0044	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	45,19200	45,19200
		PR			**49,50660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	195,62176	3,91244
		SL			**3,91244**
		Sommano euro (A)			**68,41372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15393 = 1,5% * B)			10,26206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,86758
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,54336**
		Incidenza manodopera al 14,33%			*12,40220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0028 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza della cassetta base 1000*800*200, realizzata con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200x200				
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,25000 ora	4,76776	1,19194
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,25000 cad.	12,25564	3,06391
		AT			**4,25585**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,06000 kg	0,26500	0,01590
	SAR23_PR.0081.0001.0045	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	101,68200	101,68200
		PR			**108,15390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,48750**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03000 m³	195,62176	5,86865
		SL			**5,86865**
		Sommano euro (A)			**132,76590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29872 = 1,5% * B)			19,91489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,26808
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,94887**
		Incidenza manodopera al 9,35%			*15,70580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0029 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x500				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,64000 t/km	1,72160	1,10182
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,90000 ora	4,76776	4,29098
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,90000 cad.	12,25564	11,03008
	SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,30000 cad.	12,54616	3,76385
		AT			**20,18673**
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,64000 t	10,50000	6,72000
	SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO	0,80000 m²	9,32020	7,45616

		TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			**14,17616**
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,40000 kg	0,26500	0,10600
	SAR23_PR.0081.0001.0046	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*500	1,00000 cad.	54,23040	54,23040
		PR			**54,33640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07000 m³	195,62176	13,69352
		SL			**13,69352**
		Sommano euro (A)			**160,34281**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36077 = 1,5% * B)			24,05142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,43942
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,83365**
		Incidenza manodopera al 32,81%			*66,54901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0030 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x600			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,80000 t/km	1,72160	1,37728
	SAR23_AT.0004.0001.0008 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,10000 ora	4,76776	5,24454

	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,10000 cad.	12,25564	13,48120
	SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,36000 cad.	12,54616	4,51662
		AT			**24,61964**
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,80000 t	10,50000	8,40000
	SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	0,95000 m²	9,32020	8,85419
		PF			**17,25419**
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per additivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	0,26500	0,15900
	SAR23_PR.0081.0001.0047	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*600	1,00000 cad.	84,73500	84,73500
		PR			**84,89400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**69,54000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,08500 m³	195,62176	16,62785
		SL			**16,62785**
		Sommano euro (A)			**212,93568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47911 = 1,5% * B)			31,94035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,48760
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**269,36363**
		Incidenza manodopera al 29,64%			*79,82747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0031 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della			

	telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x800			
SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,96000 t/km	1,72160	1,65274
SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,20000 ora	4,76776	5,72131
SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,20000 cad.	12,25564	14,70677
SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,45000 cad.	12,54616	5,64577
	AT			**27,72659**
SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,96000 t	10,50000	10,08000
SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	1,20000 m²	9,32020	11,18424
	PF			**21,26424**
SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,60000 kg	0,26500	0,15900
SAR23_PR.0081.0001.0048	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 600*800	1,00000 cad.	108,46080	108,46080
	PR			**108,61980**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,10000 m³	195,62176	19,56218
	SL			**19,56218**

	Sommano euro (A)			**264,09781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59422 = 1,5% * B)			39,61467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,37125
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,08373**
	Incidenza manodopera al 29,82%			*99,62047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0032 - Fornitura, trasporto e posa in opera di sportello di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: · telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio all'interno della nicchia; · sportello ad ante rimovibili, realizzate in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciate con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; · serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente ESCLUSIVAMENTE SU MURATURA IN BLOCCHETTI O MATTONI, ad esclusione di murature rivestite con materiale pregiato o particolare, fondazioni e pareti in cls. E' compresa la posa in opera dello sportello, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione simile a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 1000x800				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	1,60000 t/km	1,72160	2,75456
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	1,80000 ora	4,76776	8,58197
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	1,80000 cad.	12,25564	22,06015
	SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,60000 cad.	12,54616	7,52770
		AT			**40,92438**
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,60000 t	10,50000	16,80000
	SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni	1,60000 m²	9,32020	14,91232
		PF			**31,71232**

	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,70000 kg	0,26500	0,18550
	SAR23_PR.0081.0001.0049	- ALLACCI IDRICI - SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 MISURE 1000*800	1,00000 cad.	186,41700	186,41700
		PR			**186,60250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**110,10500**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,15000 m³	195,62176	29,34326
		SL			**29,34326**
		Sommano euro (A)			**398,68746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89705 = 1,5% * B)			59,80312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,84906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**504,33964**
		Incidenza manodopera al 25,32%			*127,70912*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0033 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 600*500, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 600x200				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,72160	0,44073
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,76776	1,90710
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	12,25564	4,90226
	SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,10000 cad.	12,54616	1,25462
		AT			**8,50471**
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,25600 t	10,50000	2,68800
	SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto	0,30000 m²	9,32020	2,79606

		rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			**5,48406**
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,12000 kg	0,26500	0,03180
	SAR23_PR.0081.0001.0050	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 600*500	1,00000 cad.	28,24500	28,24500
		PR			**28,27680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,05000 m³	195,62176	9,78109
		SL			**9,78109**
		Sommano euro (A)			**75,22666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16926 = 1,5% * B)			11,28400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,65107
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,16173**
		Incidenza manodopera al 28,76%			*27,36911*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0034 - Sovraprezzo per ogni 20 cm di maggiore altezza degli sportelli 1000*800, realizzato con le stesse modalità operative descritte nella medesima voce. 1) luce netta mm 1000x200				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	0,25600 t/km	1,72160	0,44073
	SAR23_AT.0004.0001.0008	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO con motore a Benzina e telaio tubolare, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza max 3 KVA a 230	0,40000 ora	4,76776	1,90710
	SAR23_AT.0005.0001.0013	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE elettrico dal peso di circa 10 kg e potenza nominale circa 1500 W	0,40000 cad.	12,25564	4,90226
	SAR23_AT.0005.0001.0014	- Macchinario vario - MOTOTRONCATRICE O TAGLIAMURO con motore a scoppio o elettrico, compreso il disco da taglio di diametro circa 350 mm	0,12000 cad.	12,54616	1,50554
		AT			**8,75563**
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,25600 t	10,50000	2,68800
	SAR23_PF.0013.0005.0017	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI,	0,50000 m²	9,32020	4,66010

		RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni			
		PF			**7,34810**
	SAR23_PR.0003.0001.0004	- Cemento - CEMENTO A PRESA RAPIDA in sacchetti per riparazioni veloci o per addittivare impasti di malta e ridurre i tempi di presa	0,20000 kg	0,26500	0,05300
	SAR23_PR.0081.0001.0051	- ALLACCI IDRICI - SOVRAPREZZO PER UTILIZZO ULTERIORI CM 20 DI SPORTELLO IN LAMIERA ZINCATA PREVERNICIATA SPESSORE 20/10 CON MISURE BASE 1000*800	1,00000 cad.	56,49000	56,49000
		PR			**56,54300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**34,77000**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,07500 m³	195,62176	14,67163
		SL			**14,67163**
		Sommano euro (A)			**122,08836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27470 = 1,5% * B)			18,31325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,04016
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,44177**
		Incidenza manodopera al 26,81%			*41,41344*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0023.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0023 - ALLACCI IDRICI SAR23_0035 - DISMISSIONE DI ALLACCIO IDRICO Dismissione di allaccio idrico anche non contestuale alla realizzazione di un nuovo allaccio in analoga posizione, comprendente la demolizione della pavimentazione del marciapiede o stradale in conglomerato bituminoso o calcestruzzo e sua ricostruzione, scavo delle dimensioni medie di cm 70*70 e altezza cm 70, per la ricerca della tubazione di ingresso, inserimento di pezzi speciali, fornitura e posa valvola di chiusura di diametro apposito e collegamento provvisorio al nuovo allaccio, in attesa della dismissione definitiva della vecchia condotta adduttrice. Nella lavorazione è compreso lo smontaggio dei pezzi speciali collegati provvisoriamente alla nuova utenza. Relativamente al materiale di risulta proveniente dalla dismissione ovvero dal rifacimento, si intendono compresi altresì gli oneri ed i magisteri necessari per i tagli, il sollevamento per la successiva evacuazione, le eventuali riduzioni di volume e quanto necessario per rimuovere e smaltire completamente tutti i materiali di risulta, con la sola ESCLUSIONE dell'eventuale CARATTERIZZAZIONE del materiale che verrà compensata con voce a parte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	14,40000 t/km	1,72160	24,79104
		AT			**24,79104**
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,80000 m	1,80338	5,04946
	SAR23_PF.0001.0001.0022	- Demolizione, tagli e rimozioni - DEMOLIZIONE A CAMPIONE DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar	0,49000 cad.	36,11259	17,69517

			luogo a scavi a sezione per la realizzazione o ricerca di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita A CAMPIONE prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per dimensioni medie di mt 1.00*1.00			
	SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,34000 m³	10,19159	3,46514
	SAR23_PF.0001.0003.0031	-	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordonate e segnaletica - RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale	0,49000 m²	66,62433	32,64592
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,04000 t	10,50000	10,92000
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,34000 m³	119,12984	40,50415
			PF			**110,27984**
	SAR23_PR.0001.0010.0002	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	1,12980	28,24500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	1.200,00000 cad.	0,01130	13,56000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0026.0001.0010	- Valvola e/o rubinetto - Valvola a sfera PN 25 a leva MF diametro 1"	1,00000 cad.	15,39090	15,39090
		PR			**57,19590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**57,95000**
		Sommano euro (A)			**250,21678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56299 = 1,5% * B)			37,53252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,77493
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,52423**
		Incidenza manodopera al 27,79%			*87,95388*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0001 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta			

	dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 m			
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,80338	12,98434
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	15,12390	30,82856
	SAR23_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,19159	26,62043
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	7,44054	23,32163
	SAR23_PF.0001.0009.0009 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	15,00000	6,60900
	SAR23_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR23_PF.0003.0014.0003 - Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del	2,10000 m	33,90175	71,19368

			tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.			
	SAR23_PF.0003.0015.0010	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, dimensioni della copertina 80x80xHmin=10 cm	1,00000 cad.	413,60979	413,60979
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	23,44527	47,82835
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	119,12984	68,33288
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	164,21810	52,87823
			PF			**799,23089**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
			PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	33,73906	23,21247
	SAR23_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	182,44933	182,44933
	SAR23_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	103,87701	103,87701
		SL			**347,52694**
		Sommano euro (A)			**1.179,49083**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,65385 = 1,5% * B)			176,92362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,64145
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.492,05590**
		Incidenza manodopera al 15,3%			*228,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0002 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato			

	con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; CHUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,80338	14,42704
	SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	15,12390	35,99488
	SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,19159	31,59393
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	7,44054	27,67881
	SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,51840 t	15,00000	7,77600
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	5,56800 t	10,50000	58,46400
	SAR23_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA	2,10000	49,62369	104,20975

			IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	m		
	SAR23_PF.0003.0015.0011	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 80x80x80 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 100x100xHmin=20 cm	1,00000 cad.	632,69479	632,69479
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	23,44527	56,26865
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m³	119,12984	85,77348
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	164,21810	52,87823

		PF			**1.107,75956**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**10,17000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**29,48800**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,76000 m³	33,73906	25,64169
	SAR23_SL.0006.0005.0009	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	182,44933	182,44933
	SAR23_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	182,40001	182,40001
		SL			**428,47916**
		Sommano euro (A)			**1.575,89672**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54577 = 1,5% * B)			236,38451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,22812
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.993,50935**
		Incidenza manodopera al 14,14%			*281,96755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0003 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della			

	stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml			
SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,80338	12,98434
SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	15,12390	30,82856
SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,19159	26,62043
SAR23_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	7,44054	23,32163
SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei	0,44060 t	15,00000	6,60900

			Lavori.			
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR23_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	2,10000 m	33,90175	71,19368
	SAR23_PF.0003.0015.0001	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	128,03457	256,06914
	SAR23_PF.0003.0015.0015	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm	2,00000 cad.	51,15058	102,30116
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	23,44527	47,82835
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di	0,57360 m³	119,12984	68,33288

		martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	164,21810	52,87823
		PF			**743,99140**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	33,73906	23,21247
	SAR23_SL.0006.0005.0010	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	46,44933	92,89866
	SAR23_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	103,87701	103,87701
		SL			**257,97627**
		Sommano euro (A)			**1.034,70067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32808 = 1,5% * B)			155,20510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,99058
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.308,89635**
		Incidenza manodopera al 20,65%			*270,35045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0003.0024.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0004 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 30x30x30 + 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R’cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell’anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell’innesto sulla condotta principale, l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d’opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d’arte l’allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 2.00 ml			
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	7,20000 m	1,80338	12,98434
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall’orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull’automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,03840 m³	15,12390	30,82856

	SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	2,61200 m³	10,19159	26,62043
	SAR23_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,13440 m³	7,44054	23,32163
	SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,44060 t	15,00000	6,60900
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,28800 t	10,50000	45,02400
	SAR23_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	2,10000 m	33,90175	71,19368
	SAR23_PF.0003.0015.0001	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	128,03457	256,06914
	SAR23_PF.0003.0015.0015	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in	2,00000 cad.	51,15058	102,30116

			calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30xh=30-35 cm, spessore minimo 4/5 cm			
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,04000 m²	23,44527	47,82835
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,57360 m³	119,12984	68,33288
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,32200 m³	164,21810	52,87823
			PF			**743,99140**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
			PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
			RU			**23,69300**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	-	Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	-	Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,68800 m³	33,73906	23,21247
	SAR23_SL.0006.0005.0011	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	2,00000 cad.	85,27933	170,55866

	SAR23_SL.0019.0001.0049	- Tubo - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	103,87701	103,87701
		SL			**335,63627**
		Sommano euro (A)			**1.112,36067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50281 = 1,5% * B)			166,85410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,92148
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.407,13625**
		Incidenza manodopera al 19,21%			*270,35045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0005 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R’cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell’anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe C250, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell’innesto sulla condotta principale, l’esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell’indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità			

	della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,80338	14,42704
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	15,12390	35,99488
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,19159	31,59393
SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	7,44054	27,67881
SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,66960 t	15,00000	10,04400
SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	4,46400 t	10,50000	46,87200
SAR23_PF.0003.0014.0004	- Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e	2,10000 m	49,62369	104,20975

			posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.			
	SAR23_PF.0003.0015.0002	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	147,88241	295,76482
	SAR23_PF.0003.0015.0016	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	62,54247	125,08494
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	23,44527	56,26865
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,72000 m³	119,12984	85,77348
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,40200 m³	164,21810	66,01568
			PF			**899,72798**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali	100,00000	0,01130	1,13000

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
		PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	33,73906	32,38950
	SAR23_SL.0006.0005.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	71,24933	142,49866
	SAR23_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	182,40001	182,40001
		SL			**395,27630**
		Sommano euro (A)			**1.327,73728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98741 = 1,5% * B)			199,16059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,68979
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.679,58766**
		Incidenza manodopera al 17,66%			*296,62125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0006 - ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d’allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30			

	compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone; n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltra a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2.00 ml			
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	8,00000 m	1,80338	14,42704
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	2,38000 m³	15,12390	35,99488
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	3,10000 m³	10,19159	31,59393
SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	3,72000 m³	7,44054	27,67881
SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,66960 t	15,00000	10,04400
SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA	4,46400 t	10,50000	46,87200

			AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PF.0003.0014.0004	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.	2,10000 m	49,62369	104,20975
	SAR23_PF.0003.0015.0002	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¾ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm	2,00000 cad.	147,88241	295,76482
	SAR23_PF.0003.0015.0016	-	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo - PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE NORMALE senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, compreso il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40xh=40-45 cm, spessore minimo 5 cm	2,00000 cad.	62,54247	125,08494
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	2,40000 m²	23,44527	56,26865
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di	0,72000 m³	119,12984	85,77348

		sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.			
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,40200 m³	164,21810	66,01568
		PF			**899,72798**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**23,69300**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	1,21800 m³	31,18894	37,98813
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,96000 m³	33,73906	32,38950
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	2,00000 cad.	102,64933	205,29866
	SAR23_SL.0019.0001.0050	- Tubo - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.	1,00000 cad.	182,40001	182,40001
		SL			**458,07630**
		Sommano euro (A)			**1.390,53728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12871 = 1,5% * B)			208,58059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,91179
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.759,02966**
		Incidenza manodopera al 16,86%			*296,62125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI			

	SAR23_0007 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 160, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 160 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 160 L= 1.00 ml			
SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	15,12390	12,70408
SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,19159	10,70117
SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,26000 m³	7,44054	9,37508
SAR23_PF.0001.0009.0009	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA	0,15120 t	15,00000	2,26800

			AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.			
	SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	2,01600 t	10,50000	21,16800
	SAR23_PF.0003.0014.0003	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 160.	1,05000 m	33,90175	35,59684
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m²	23,44527	16,41169
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m³	119,12984	25,01727
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con	0,16100 m³	164,21810	26,43911

		autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**163,28800**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**5,08500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**11,84650**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	- Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m³	31,18894	18,99406
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m³	33,73906	9,44694
		SL			**28,44100**
		Sommano euro (A)			**208,66050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46949 = 1,5% * B)			31,29908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,99596
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**263,95554**
		Incidenza manodopera al 23,77%			*62,74306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0008 - Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di			

	tenuta idraulica; Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml			
SAR23_PF.0001.0001.0001	-	Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
SAR23_PF.0001.0002.0028	-	Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,84000 m³	15,12390	12,70408
SAR23_PF.0001.0002.0029	-	Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	1,05000 m³	10,19159	10,70117
SAR23_PF.0001.0002.0044	-	Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	1,26000 m³	7,44054	9,37508
SAR23_PF.0001.0009.0009	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,15120 t	15,00000	2,26800
SAR23_PF.0001.0009.0013	-	CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	1,88160 t	10,50000	19,75680
SAR23_PF.0003.0014.0004	-	Tubi in PVC per fognature - TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e	1,05000 m	49,62369	52,10487

			anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Diametro esterno mm 200.			
	SAR23_PF.0003.0023.0001	-	ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,70000 m²	23,44527	16,41169
	SAR23_PF.0003.0023.0002	-	ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,21000 m³	119,12984	25,01727
	SAR23_PF.0004.0001.0004	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,16100 m³	164,21810	26,43911
			PF			**178,38483**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
			PR			**5,08500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
			RU			**11,84650**
	SAR23_SL.0003.0001.0009	-	Sabbia - MISTO NATURALE (0/70)	0,60900 m³	31,18894	18,99406

	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,28000 m³	33,73906	9,44694
		SL			**28,44100**
		Sommano euro (A)			**223,75733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50345 = 1,5% * B)			33,56360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,73209
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**283,05302**
		Incidenza manodopera al 21,36%			*60,45195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0009 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 160 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 160 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.				
	SAR23_PF.0001.0001.0001	- Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
	SAR23_PF.0001.0002.0028	- Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	15,12390	2,26859
	SAR23_PF.0001.0002.0029	- Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m³	10,19159	3,05748
	SAR23_PF.0001.0002.0044	- Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m³	7,44054	2,23216
	SAR23_PF.0001.0009.0013	- CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,48000 t	10,50000	5,04000

	SAR23_PF.0003.0023.0001	- ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264
	SAR23_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	119,12984	17,86948
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	164,21810	19,70617
		PF			**65,50328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01130	6,21500
		PR			**22,35500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	33,73906	6,41042
		SL			**6,41042**
		Sommano euro (A)			**117,44870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26426 = 1,5% * B)			17,61731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,50660
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**148,57261**
		Incidenza manodopera al 27,37%			*40,66227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0003.0024.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0003 - INFRASTRUTTURE IDRICHE E FOGNARIE SAR23_0024 - ALLACCI FOGNARI SAR23_0010 - RIPRISTINO SERVIZIO FOGNARIO DN 200 Ripristino del Servizio fognario all'utenza consistente nel ricollegamento, su suolo pubblico, della tubazione fognaria dell'utenza al nuovo pozzetto fognario sifonato realizzato con il Nuovo allaccio fognario. Nel prezzo sono da ritenersi compresi e compensati l'eventuale taglio stradale, la fornitura e posa in opera del materiale di consumo ed idraulico occorrente, la fornitura e l'utilizzo delle attrezzature e dei mezzi occorrenti per la preliminare individuazione delle tubazioni, la demolizione di eventuali strati di calcestruzzo a protezione dei sottoservizi esistenti, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il raccordo delle tubazioni, la demolizione della pavimentazione ESISTENTE, gli scavi, i rinterri e i rincalzi del pozzetto posato, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON CON SABBIA DI CAVA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO R'CK 15 PER IL RIPRISTINO DEL SOTTOFONDO della pavimentazione DEMOLITA PER UNO SPESSORE DI CM 23, IL TRASPORTO E CONFERIMENTO IN PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA e quanto altro necessario per dare il COLLEGAMENTO del ø 200 PVC SN4 completo e funzionante a perfetta regola d'arte. E' DA INTENDERSI ESCLUSO DALLA SUDDETTA VOCE IL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DEMOLITA CHE VERRA' COMPENSATA CON APPOSITA VOCE DI ELENCO PREZZI.			
	SAR23_PF.0001.0001.0001 - Demolizione, tagli e rimozioni - TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondità di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	2,00000 m	1,80338	3,60676
	SAR23_PF.0001.0002.0028 - Movimenti di materie - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	0,15000 m³	15,12390	2,26859
	SAR23_PF.0001.0002.0029 - Movimenti di materie - Sovrapprezzo per SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche- fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure PER INTERVENTI IN CITTA' E CENTRO STORICO	0,30000 m³	10,19159	3,05748
	SAR23_PF.0001.0002.0044 - Movimenti di materie - TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	0,30000 m³	7,44054	2,23216
	SAR23_PF.0001.0009.0013 - CONFERIMENTI A DISCARICA - CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	0,48000 t	10,50000	5,04000
	SAR23_PF.0003.0023.0001 - ALLACCI IDRICI - DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO O CALCESTRUZZO NON ARMATO, per dar luogo a scavi a sezione per la realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e gasdotti, per uno spessore massimo di cm 20, eseguita prevalentemente a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria) il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm	0,50000 m²	23,44527	11,72264

	SAR23_PF.0003.0023.0002	- ALLACCI IDRICI - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per realizzazione di ALLACCI idrici, fognari, elettrici, telefonici e per gasdotti, eseguito prevalentemente a mano e con l'ausilio di martelli demolitori ed eventualmente di mezzi meccanici per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, fino alla profondità di m 1.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto, in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure ed esclusa la demolizione della pavimentazione stradale o di marciapiede.	0,15000 m³	119,12984	17,86948
	SAR23_PF.0004.0001.0004	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,12000 m³	164,21810	19,70617
		PF			**65,50328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	550,00000 cad.	0,01130	6,21500
		PR			**33,11500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**23,18000**
	SAR23_SL.0003.0001.0010	- Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	0,19000 m³	33,73906	6,41042
		SL			**6,41042**
		Sommano euro (A)			**128,20870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28847 = 1,5% * B)			19,23131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,74400
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**162,18401**
		Incidenza manodopera al 25,07%			*40,66227*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0002 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	1,10000 m³	109,40100	120,34110

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**120,34110**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,82500**
		Sommano euro (A)			**145,16610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32662 = 1,5% * B)			21,77492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,69410
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**183,63512**
		Incidenza manodopera al 13,52%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0003 - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.				
	SAR23_PR.0005.0001.0003	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	122,47467	134,72214
		PR			**134,72214**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,82500**
		Sommano euro (A)			**159,54714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35898 = 1,5% * B)			23,93207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,34792
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**201,82713**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0004 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C16/20 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	126,72100	139,39310
	PR			**139,39310**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,82500**
	Sommano euro (A)			**164,21810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36949 = 1,5% * B)			24,63272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,88508
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**207,73590**
	Incidenza manodopera al 11,95%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0005 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,10000 m³	130,50867	143,55954
	PR			**143,55954**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,82500**
	Sommano euro (A)			

				168,38454
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37887 = 1,5% * B)			25,25768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,36422
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**213,00644**
	Incidenza manodopera al 11,65%			*24,82500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0006 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0001 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	135,03333	139,08433
	PR			**139,08433**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**169,04823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38036 = 1,5% * B)			25,35723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,44055
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**213,84601**
	Incidenza manodopera al 13,87%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0007 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non amate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione X0			

	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0002	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione X0 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	140,16667	144,37167
		PR			**144,37167**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**174,33557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39226 = 1,5% * B)			26,15034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,04859
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**220,53450**
		Incidenza manodopera al 13,45%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0009 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	141,70000	145,95100
		PR			**145,95100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**175,91490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39581 = 1,5% * B)			26,38724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,23021
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**222,53235**
		Incidenza manodopera al 13,33%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0010 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	147,88333	152,31983
		PR			**152,31983**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**182,28373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41014 = 1,5% * B)			27,34256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,96263
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**230,58892**
		Incidenza manodopera al 12,87%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0011 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza			

	l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0006 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	153,01667	157,60717
	PR			**157,60717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**187,57107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42203 = 1,5% * B)			28,13566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,57067
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**237,27740**
	Incidenza manodopera al 12,5%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0012 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0007 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	149,02500	153,49575
	PR			**153,49575**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**183,45965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41278 = 1,5% * B)			27,51895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,09786
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**232,07646**
		Incidenza manodopera al 12,78%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0013 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0008	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	156,27500	160,96325
		PR			**160,96325**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**190,92715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42959 = 1,5% * B)			28,63907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,95662
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**241,52284**
		Incidenza manodopera al 12,28%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0004.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0015 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0010 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	147,45000	151,87350
	PR			**151,87350**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**181,83740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40913 = 1,5% * B)			27,27561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,91130
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**230,02431**
	Incidenza manodopera al 12,9%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0016 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0011 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio	1,03000 m³	151,32500	155,86475

		di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**155,86475**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**185,82865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41811 = 1,5% * B)			27,87430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,37030
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**235,07325**
		Incidenza manodopera al 12,62%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0017 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC3-XD1-XA1-XF4				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0012	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC3-XD1-XA1 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	158,57500	163,33225
		PR			**163,33225**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**193,29615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43492 = 1,5% * B)			28,99442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,22906
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**244,51963**

	Incidenza manodopera al 12,13%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0020 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0015 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	158,02667	162,76747
	PR			**162,76747**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**192,73137**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43365 = 1,5% * B)			28,90971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,16411
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**243,80519**
	Incidenza manodopera al 12,17%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0021 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0016 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	1,03000 m³	166,30333	171,29243

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**171,29243**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**201,25633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45283 = 1,5% * B)			30,18845
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,14448
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**254,58926**
		Incidenza manodopera al 11,65%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0022 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0017	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3-XF4 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	162,00000	166,86000
		PR			**166,86000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**196,82390**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44285 = 1,5% * B)			29,52359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,63475
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**248,98224**
	Incidenza manodopera al 11,92%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0025 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0020 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	158,33330	163,08330
	PR			**163,08330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**193,04720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43436 = 1,5% * B)			28,95708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,20043
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**244,20471**
	Incidenza manodopera al 12,15%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0026 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XS1-XD2			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590

		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0021	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	172,70000	177,88100
		PR			**177,88100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**207,84490**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46765 = 1,5% * B)			31,17674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,90216
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**262,92380**
		Incidenza manodopera al 11,28%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0027 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0022	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	145,63102	149,99995
		PR			**149,99995**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			

				29,66800
	Sommano euro (A)			**179,96385**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40492 = 1,5% * B)			26,99458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,69584
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**227,65427**
	Incidenza manodopera al 13,03%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0028 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
	AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0023 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	150,20898	154,71525
	PR			**154,71525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**29,66800**
	Sommano euro (A)			**184,67915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41553 = 1,5% * B)			27,70187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,23810
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**233,61912**
	Incidenza manodopera al 12,7%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0029 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica			

	C30/37 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0024	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	155,24653	159,90393
		PR			**159,90393**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**189,86783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42720 = 1,5% * B)			28,48017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,83480
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**240,18280**
		Incidenza manodopera al 12,35%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0030 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C32/40 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0025	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	161,20000	166,03600
		PR			**166,03600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,60000	26,41000	15,84600

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**195,99990**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44100 = 1,5% * B)			29,39999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,53999
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**247,93988**
		Incidenza manodopera al 11,97%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0031 - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XF2-XF3				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PR.0005.0002.0026	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206:2021	1,03000 m³	170,07500	175,17725
		PR			**175,17725**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**29,66800**
		Sommano euro (A)			**205,14115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46157 = 1,5% * B)			30,77117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,59123
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**259,50355**
		Incidenza manodopera al 11,43%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0032 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in			

	conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.			
	SAR23_PR.0005.0006.0001 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per la il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete, avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento, prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.	1,00000 %	23,75000	23,75000
	PR			**23,75000**
	Sommano euro (A)			**23,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05344 = 1,5% * B)			3,56250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,73125
	TOTALE (A + B + C) euro / %			**30,04375**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0033 - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionmento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche .Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.			
	SAR23_PR.0005.0006.0002 - Maggiorazione - MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per confezionamento e fornitura dello stesso in classe di consistenza S5 ad alta lavorabilità, fluido, autolivellante, privo di segregazione ed essudazione, stabile volumetricamente, in grado di autolivellarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casseforme o negli scavi senza ausilio di vibratori, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Incremento da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione, prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,00000 m³	5,05000	5,05000
	PR			**5,05000**
	Sommano euro (A)			**5,05000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01136 = 1,5% * B)			0,75750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58075

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,38825**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0034 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0004.0001 - Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	180,06667	198,07334
	PR			**198,07334**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**259,33634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58351 = 1,5% * B)			38,90045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,82368
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,06047**
	Incidenza manodopera al 18,67%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0035 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0004.0002 - Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato	1,10000 m³	185,00000	203,50000

		rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm²			
		PR			**203,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**264,76300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59572 = 1,5% * B)			39,71445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,44775
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**334,92520**
		Incidenza manodopera al 18,29%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0036 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre m³ ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².				
	SAR23_PR.0005.0004.0003	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in acciaio trafilate a freddo, a profilo asimmetrico, aventi alta resistenza a trazione ed elevato rapporto lunghezza/ diametro (l/D>65), resistenza a trazione delle fibre>1000 MPa, dosate in numero >32000 fibre/mc ed uniformemente distribuite nell'impasto; da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali, massetti e strutture orizzontali con o senza rete elettrosaldata, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm²	1,10000 m³	191,31667	210,44834
		PR			**210,44834**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**271,71134**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61135 = 1,5% * B)			40,75670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,24680
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**343,71484**
	Incidenza manodopera al 17,82%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0037 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0004.0004 - Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	148,00000	162,80000
	PR			**162,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**224,06300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50414 = 1,5% * B)			33,60945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,76725
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**283,43970**
	Incidenza manodopera al 21,61%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0038 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0004.0005 - Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente	1,10000 m³	152,65000	167,91500

		nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².			
		PR			**167,91500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**229,17800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51565 = 1,5% * B)			34,37670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,35547
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**289,91017**
		Incidenza manodopera al 21,13%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0039 - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².				
	SAR23_PR.0005.0004.0006	- Fibrorinforzato - CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO con fibre in polipropilene disperse uniformemente nell'impasto ed estremamente sottili, aventi lunghezza da 6 a 12 mm e spessore 18 mm, contenuto non inferiore a 200 milioni di fibre/mc, da utilizzare per realizzazione di pavimenti industriali e strutture orizzontali in genere, strutture impermeabili a tenuta; pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe di esposizione, consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	1,10000 m³	158,42500	174,26750
		PR			**174,26750**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
		Sommano euro (A)			**235,53050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52994 = 1,5% * B)			35,32958

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,08601
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**297,94609**
	Incidenza manodopera al 20,56%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0040 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 25 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0005.0001 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	1,10000 m³	160,43547	176,47902
	PR			**176,47902**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**237,74202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53492 = 1,5% * B)			35,66130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,34033
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**300,74365**
	Incidenza manodopera al 20,37%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0041 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 30 N/mm².			
	SAR23_PR.0005.0005.0002 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	1,10000 m³	164,23330	180,65663
	PR			**180,65663**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	31,54000	7,88500

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**241,91963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54432 = 1,5% * B)			36,28794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,82076
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**306,02833**
	Incidenza manodopera al 20,02%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0042 - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RcK 35 N/mm².			
SAR23_PR.0005.0005.0003	- Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 35 N/mm².	1,10000 m³	170,58333	187,64166
	PR			**187,64166**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	Sommano euro (A)			**248,90466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56004 = 1,5% * B)			37,33570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,62404
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**314,86440**
	Incidenza manodopera al 19,46%			*61,26300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0043 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
SAR23_AT.0004.0008.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di	0,16000 ora	2,49632	0,39941

		manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,08000 ora	52,88540	4,23083
		AT			**4,63024**
	SAR23_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	11,49110	5,74555
	SAR23_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,01670 a corpo	176,80000	2,95256
		PR			**8,69811**
		Sommano euro (A)			**13,32835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02999 = 1,5% * B)			1,99925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53276
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**16,86036**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0044 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,95900	0,49327
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
		AT			**9,30927**
	SAR23_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	11,49110	5,74555
	SAR23_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	176,80000	3,67744
		PR			**9,42299**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**25,00103**
		Sommano euro (A)			**43,73329**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09840 = 1,5% * B)			6,55999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,02933
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**55,32261**
	Incidenza manodopera al 45,19%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0045 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 28 m fino ad altezza di 36 m			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,95900	0,49327
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
	AT			**9,30927**
	SAR23_PR.0005.0006.0004 - Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	14,88000	7,44000
	SAR23_PR.0005.0007.0002 - Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	242,66670	5,04747
	PR			**12,48747**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**25,00103**
	Sommano euro (A)			**46,79777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10530 = 1,5% * B)			7,01967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38174
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**59,19918**
	Incidenza manodopera al 42,23%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0046 - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,16670 ora	2,95900	0,49327
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,16670 ora	52,88540	8,81600

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**9,30927**
	SAR23_PR.0005.0006.0004	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 36 m, valutata per ogni m³ pompato	0,50000 m³	14,88000	7,44000
	SAR23_PR.0005.0006.0005	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta di tubazione	1,00000 m³	5,58000	5,58000
	SAR23_PR.0005.0007.0002	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio oltre 36 m, quota fissa pompa oltre 36 m euro/a corpo	0,02080 a corpo	242,66670	5,04747
		PR			**18,06747**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**25,00103**
		Sommano euro (A)			**52,37777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11785 = 1,5% * B)			7,85667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02344
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**66,25788**
		Incidenza manodopera al 37,73%			*25,00103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0047 - Maggior prezzo dei calcestruzzi per getto di strutture in fondazione o elevazione di spessore inferiore ai 20 cm, pilastri o travi con lato minore inferiore ai 20 cm, volte, archi, profili ondulati, con getti effettuati entro casseforme disposte e compensate a parte; derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**35,43438**
		Sommano euro (A)			**35,43438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07973 = 1,5% * B)			5,31516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07495
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**44,82449**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*35,43438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0048 - MAGGIOR PREZZO DEI CALCESTRUZZI PER LAVRAZIONE FACCIA A VISTA, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a			

	parte, derivante dai maggiori tempi di lavorazione e dall'impiego di idonei disarmanti				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,05000 ora	2,95900	0,14795
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,43649**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**7,33430**
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,10000 kg	7,79374	0,77937
		SL			**0,77937**
		Sommano euro (A)			**13,55016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03049 = 1,5% * B)			2,03252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55827
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**17,14095**
		Incidenza manodopera al 42,8%			*7,33615*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0049 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche.				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
		AT			**8,81600**
	SAR23_PR.0005.0003.0003	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO, isolante termoacustico a bassa densità (500- 600 Kg/m³), confezionato con inerte di pomice; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,10000 m³	153,00000	168,30000
		PR			**168,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**51,06936**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
		SL			**1,20498**
		Sommano euro (A)			**229,39034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51613 = 1,5% * B)			34,40855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,37989
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**290,17878**
		Incidenza manodopera al 17,61%			*51,10237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0050 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 20 N/mm².				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
		AT			**8,81600**
	SAR23_PR.0005.0003.0004	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm²	1,10000 m³	216,00000	237,60000
		PR			**237,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**51,06936**
		Sommano euro (A)			**297,48536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66934 = 1,5% * B)			44,62280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,21082
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**376,31898**
		Incidenza manodopera al 13,57%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0051 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 25 N/mm².			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
	AT			**8,81600**
	SAR23_PR.0005.0003.0005 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1700 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm²	1,10000 m³	220,50000	242,55000
	PR			**242,55000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**51,06936**
	Sommano euro (A)			**302,43536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68048 = 1,5% * B)			45,36530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,78007
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**382,58073**
	Incidenza manodopera al 13,35%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0052 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 30 N/mm².			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
	AT			**8,81600**

	SAR23_PR.0005.0003.0006	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1800 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm²	1,10000 m³	225,00000	247,50000
		PR			**247,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**51,06936**
		Sommano euro (A)			**307,38536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69162 = 1,5% * B)			46,10780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,34932
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**388,84248**
		Incidenza manodopera al 13,13%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0053 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1600 kg/mc. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; con Resistenza Caratteristica Rck pari a 35 N/mm².				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
		AT			**8,81600**
	SAR23_PR.0005.0003.0007	- Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO STRUTTURALE a base di argilla espansa avente massa volumica pari a 1900 kg/mc, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto con classe consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm²	1,10000 m³	234,00000	257,40000
		PR			**257,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**51,06936**

	Sommano euro (A)			**317,28536**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71389 = 1,5% * B)			47,59280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,48782
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**401,36598**
	Incidenza manodopera al 12,72%			*51,06936*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0054 - CALCESTRUZZO TERMOISOLANTE DI PERLITE, per fomazione di pendenze e isolamento termico di terrazzi, confezionato in cantiere con kg 150 di cemento R 42,5, m³ 1,00 di inerte di PERLITE ESPANSA mm 1,7-6, steso in strato dello spessore medio di cm 7 compresa la finitura superficiale con maltina di cemento lisciata a cazzuola ed escluse le eventuali casseforme			
	SAR23_AT.0004.0001.0004 - Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,33330 ora	6,46676	2,15537
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,16670 ora	52,88540	8,81600
	AT			**10,97137**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,10000 m³	1,13997	0,11400
	PR			**0,11400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**94,89150**
	SAR23_SL.0003.0003.0001 - Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m³	101,43874	101,43874
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
	SAR23_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	285,01684	42,75253
	SAR23_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	1,09915	1,09915
	SL			**146,49540**
	Sommano euro (A)			**252,47227**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56806 = 1,5% * B)			37,87084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,03431
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**319,37742**
	Incidenza manodopera al 31,69%			*101,21538*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0055 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (50600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR23_PR.0005.0003.0001 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (500-600 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.	1,03000 m³	171,00000	176,13000
	PR			**176,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	RU			**61,26300**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
	SL			**1,20498**
	Sommano euro (A)			**238,59798**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53685 = 1,5% * B)			35,78970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,43877
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**301,82645**
	Incidenza manodopera al 20,31%			*61,29601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0056 - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (70800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021. Pompabile, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche			
	SAR23_PR.0005.0003.0002 - Leggero - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densità (700-800 Kg/m³), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti.	1,03000 m³	176,40000	181,69200

		Pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento. Prodotto in conformità norma UNI 11104:2016, UNI EN 206:2021.			
		PR			**181,69200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**61,26300**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	240,99684	1,20498
		SL			**1,20498**
		Sommano euro (A)			**244,15998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54936 = 1,5% * B)			36,62400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,07840
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**308,86238**
		Incidenza manodopera al 19,85%			*61,29601*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0057 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di solai, pensiline, pareti sottili, pozzetti ecc.				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**38,32550**
		Sommano euro (A)			**38,32550**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08623 = 1,5% * B)			5,74883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,40743
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**48,48176**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*38,32550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0058 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di pilastri, travi, cordoli ecc.				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**76,65100**

	Sommano euro (A)			**76,65100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17246 = 1,5% * B)			11,49765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,81487
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**96,96352**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*76,65100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0004.0001.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0004 - CALCESTRUZZI SAR23_0001 - Calcestruzzi SAR23_0059 - Sovrapprezzo alle voci di calcestruzzo strutturale per esecuzione di scale rette o curve.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**98,87000**
	Sommano euro (A)			**98,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22246 = 1,5% * B)			14,83050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37005
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**125,07055**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*98,87000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0001 - Escavi e riempimenti SAR23_0001 - ESCAVO SUBACQUEO, eseguito con draga stazionaria o altro mezzo idoneo, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m. di materie sciolte di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, ma compresi eventuali trovanti, pietrame, scagliami rocciosi, blocchi di muratura o simili, con cubatura fino a m³ 0,30 con l'obbligo del loro salpamento anche con pontone e con l'ausilio del sommozzatore, compreso lo scarico o rifluimento a colmata, oppure il carico su cassoni portafango, su bette o motobette delle materie non ritenute idonee per la colmata, escluso il trasporto a discarica in mare aperto o in terraferma, nonché gli oneri per tutte le necessarie autorizzazioni			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	75,94408	0,75944
	SAR23_AT.0003.0001.0003 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00500 ora	159,07000	0,79535
	SAR23_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,00500 ora	166,65088	0,83325
	SAR23_AT.0003.0004.0001 - Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	0,02500 ora	322,36960	8,05924
	SAR23_AT.0005.0013.0006 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso	0,00500 ora	80,18352	0,40092

		l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950			
		AT			**10,84820**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**0,82565**
		Sommano euro (A)			**11,67385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02627 = 1,5% * B)			1,75108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34249
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**14,76742**
		Incidenza manodopera al 5,59%			*0,82565*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0001 - Escavi e riempimenti SAR23_0002 - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	75,94408	3,79720
	SAR23_AT.0003.0001.0003	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,00600 ora	159,07000	0,95442
	SAR23_AT.0003.0003.0001	- Piattaforme galleggianti - PIATTAFORMA GALLEGGIANTE per perforazioni subacquee, a gambe retrattili già funzionante in cantiere, corredata di attrezzatura di perforazione e di adeguato motocompressore d'aria, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, assicurazioni e compresi gli operatori	0,17500 ora	384,13200	67,22310
		AT			**71,97472**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
		PR			**9,13632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
		RU			**10,41075**
		Sommano euro (A)			**91,52179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20592 = 1,5% * B)			13,72827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52501
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**115,77507**
		Incidenza manodopera al 8,99%			*10,41075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0001 - Escavi e riempimenti SAR23_0003 - ESCAVO SUBACQUEO in roccia di qualsiasi natura, sia a sezione aperta sia a larga trincea, fino alla quota di m (-4,00) sotto il l.m.m., previa minatura della roccia con il metodo O.D. e l'uso di inneschi microritardati completi di tubo e connessioni del tipo NONEL (non elettrico) e con il giusto dosaggio nell'impiego di esplosivo per evitare qualsiasi danno a persone, strutture o cose; eseguito con mezzi effossori perfettamente funzionanti, compreso il carico su bette o motobette, oppure su autocarro, ma escluso il trasporto e lo scarico a rinterro o rilevato ed escluso il trasporto e versamento a rifiuto in mare aperto o in terraferma nonché tutti gli oneri per le necessarie autorizzazioni			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	75,94408	1,51888
	SAR23_AT.0003.0001.0003 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,02500 ora	159,07000	3,97675
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,04000 ora	287,65784	11,50631
	SAR23_AT.0003.0004.0002 - Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,04000 ora	159,22648	6,36906
	AT			**23,37100**
	SAR23_PF.0005.0001.0002 - Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	0,31000 m	91,52179	28,37175
	PF			**28,37175**
	SAR23_PR.0033.0003.0001 - Tubi per cariche esplosive ed inneschi - INNESCHI MICRORITARDATI tipo NONEL completi di tubo e connessioni, reso franco fornitore, escluso il trasporto in cantiere	0,12500 cad.	13,36392	1,67049
	SAR23_PR.0033.0003.0002 - Tubi per cariche esplosive ed inneschi - TUBI DI POLIVINILE PER CARICHE esplosive del diametro sino a mm 80, resi a piè d'opera	0,62000 m	3,24224	2,01019
	PR			**3,68068**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**4,66170**
	SAR23_SL.0009.0001.0001 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm	0,45000 kg	11,52489	5,18620

	SL			**5,18620**
	Sommano euro (A)			**65,27133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14686 = 1,5% * B)			9,79070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50620
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**82,56823**
	Incidenza manodopera al 9,55%			*7,88903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0001 - Escavi e riempimenti SAR23_0004 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materie provenienti da escavo			
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	185,44860	4,63622
	SAR23_AT.0005.0013.0006 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,01000 ora	80,18352	0,80184
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,01000 ora	53,70316	0,53703
	AT			**5,97509**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
	RU			**0,75949**
	Sommano euro (A)			**6,73458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01515 = 1,5% * B)			1,01019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77448
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**8,51925**
	Incidenza manodopera al 8,91%			*0,75949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0001 - Escavi e riempimenti SAR23_0005 - RIEMPIMENTO CON MATERIALE ARIDO e pietrame provenienti da escavazioni subacquee o da cave, scevri da elementi terrosi, in opera per riempimenti, colmate, rilevati, rinfianchi o simili a qualsiasi profondità o laltezza compreso l'onere della movimentazione fino al luogo di impiego del materiale, della configurazione fino a raggiungere la quota prescritta e l'onere della pistonatura o rullatura del materiale sistemato al di sopra del l.m.m. fino a completo assestamento con materiali provenienti da cave, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE			
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente	0,01000 ora	185,44860	1,85449

		o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore			
	SAR23_AT.0005.0013.0006	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 90) peso 92 q.li, lama mm 2600x950	0,00300 ora	80,18352	0,24055
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00300 ora	50,62580	0,15188
		AT			**2,24692**
	SAR23_PR.0002.0002.0004	- Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,20000 m³	21,40164	25,68197
		PR			**25,68197**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00300 ora	33,08000	0,09924
		RU			**0,75949**
		Sommano euro (A)			**28,68838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06455 = 1,5% * B)			4,30326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29916
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,29080**
		Incidenza manodopera al 2,09%			*0,75949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0001 - PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi terrestri				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01000 ora	75,94408	0,75944
	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,04000 ora	185,44860	7,41794
		AT			**8,17738**
	SAR23_PR.0033.0001.0001	- Scogli, massi e pietrame - PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	1,20000 m³	25,39360	30,47232
		PR			**30,47232**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**0,59436**
	Sommano euro (A)			**39,24406**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08830 = 1,5% * B)			5,88661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51307
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**49,64374**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*0,59436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0002 - PIETRAME IN SCAPOLI di natura calcarea basaltica o granitica del peso singolo compreso tra 5 e 50 kg, dato in opera per formazione di scanno di imbasamento, per formazione o intasamento di scogliere, compreso: la fornitura del pietrame, il nolo di mezzi terrestri e marittimi nonché l'ausilio di barca di appoggio con guide e sommozzatore, misurato sul mezzo prima del versamento in acqua trasportato e versato in acqua con mezzi marittimi			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00600 ora	75,94408	0,45566
	SAR23_AT.0003.0001.0003 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,03200 ora	159,07000	5,09024
	SAR23_AT.0003.0004.0002 - Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,03200 ora	159,22648	5,09525
	AT			**10,64115**
	SAR23_PR.0033.0001.0001 - Scogli, massi e pietrame - PIETRAME IN SCAPOLI, del peso singolo da 5 a 50 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, reso a piè d'opera	1,20000 m³	25,39360	30,47232
	PR			**30,47232**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,46231**
	Sommano euro (A)			**41,57578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09355 = 1,5% * B)			6,23637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78122
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**52,59337**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,46231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0003 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			

	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	75,94408	1,13916
	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	185,44860	5,56346
		AT			**6,70262**
	SAR23_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,69748	16,43698
		PR			**16,43698**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00700 ora	33,08000	0,23156
		RU			**0,97104**
		Sommano euro (A)			**24,11064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05425 = 1,5% * B)			3,61660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77272
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**30,49996**
		Incidenza manodopera al 3,18%			*0,97104*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0004 - SCOGLI NATURALI DI PRIMA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 51 kg e 1000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00300 ora	75,94408	0,22783
	SAR23_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	33,98008	1,01940
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	569,91416	8,54871
		AT			**9,79594**
	SAR23_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	13,69748	16,43698
		PR			**16,43698**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810

	RU			**0,64425**
	Sommano euro (A)			**26,87717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06047 = 1,5% * B)			4,03158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09088
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**33,99963**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0005 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	75,94408	1,13916
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	185,44860	5,56346
	AT			**6,70262**
	SAR23_PR.0033.0001.0003 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,19244	17,03093
	PR			**17,03093**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**1,04040**
	Sommano euro (A)			**24,77395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05574 = 1,5% * B)			3,71609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**31,33904**
	Incidenza manodopera al 3,32%			*1,04040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0006 - SCOGLI NATURALI DI SECONDA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1001 e 1500 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione	0,00750 ora	75,94408	0,56958

		e gli operatori			
	SAR23_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	33,98008	1,01940
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	569,91416	8,54871
		AT			**10,13769**
	SAR23_PR.0033.0001.0003	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI SECONDA CATEGORIA del peso singolo da 1001 a 1500 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,19244	17,03093
		PR			**17,03093**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**27,81287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06258 = 1,5% * B)			4,17193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19848
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**35,18328**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0007 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	75,94408	1,13916
	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	185,44860	5,56346
		AT			**6,70262**
	SAR23_PR.0033.0001.0004	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,19244	17,03093
		PR			**17,03093**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**1,04040**
		Sommano euro (A)			**24,77395**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05574 = 1,5% * B)			3,71609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84900
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**31,33904**
	Incidenza manodopera al 3,32%			*1,04040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0008 - SCOGLI NATURALI DI TERZA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 1501 e 3000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	75,94408	0,56958
	SAR23_AT.0003.0002.0003 - Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	33,98008	1,01940
	SAR23_AT.0003.0002.0004 - Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	569,91416	8,54871
	AT			**10,13769**
	SAR23_PR.0033.0001.0004 - Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI TERZA CATEGORIA del peso singolo da 1501 a 3000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	14,19244	17,03093
	PR			**17,03093**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
	RU			**0,64425**
	Sommano euro (A)			**27,81287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06258 = 1,5% * B)			4,17193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19848
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**35,18328**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0009 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	75,94408	1,13916
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m	0,03000 ora	185,44860	5,56346

		40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore			
		AT			**6,70262**
	SAR23_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	15,81720	18,98064
		PR			**18,98064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**1,12310**
		Sommano euro (A)			**26,80636**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06031 = 1,5% * B)			4,02095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08273
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**33,91004**
		Incidenza manodopera al 3,31%			*1,12310*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0010 - SCOGLI NATURALI DI QUARTA CATEGORIA di natura calcarea, basaltica o granitica, del peso singolo compreso fra 3001 e 7000 kg, dati in opera, in acqua o fuori acqua per qualsiasi altezza o profondità, per formazione o rifiorimento di scogliera, trasportati, versati e sistemati secondo la sagoma prescritta; compreso: la fornitura degli scogli provenienti da idonea cava, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca di appoggio con guida e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00800 ora	75,94408	0,60755
	SAR23_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,03000 ora	33,98008	1,01940
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01500 ora	569,91416	8,54871
		AT			**10,17566**
	SAR23_PR.0033.0001.0005	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI QUARTA CATEGORIA del peso singolo da 3001 a 7000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	1,20000 t	15,81720	18,98064
		PR			**18,98064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**29,80055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06705 = 1,5% * B)			4,47008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42706

	TOTALE (A + B + C) euro / t			**37,69769**
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0011 - SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO con pietrisco calcareo da 30/100 mm per livellamento di scanno di imbasamento secondo la sagoma prescritta, eseguito con l'ausilio di sommozzatore o palombaro fino alla profondità di m (-5,00) sotto il l.m.m., compreso: la fornitura del materiale, il versamento in acqua, la mano d'opera, i mezzi d'opera e le attrezzature necessarie			
	SAR23_AT.0003.0001.0002 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	132,97208	19,94581
	SAR23_AT.0003.0001.0003 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,01500 ora	159,07000	2,38605
	SAR23_AT.0003.0004.0002 - Macchinari rimorchiabili - BETTA DA RIMORCHIARE della capacità di m³ 500, già funzionante in cantiere, compresa la manutenzione, le assicurazioni, ma esclusi gli operatori	0,01500 ora	159,22648	2,38840
	AT			**24,72026**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,61280**
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,22000 m³	22,63474	4,97964
	SL			**4,97964**
	Sommano euro (A)			**35,31270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07945 = 1,5% * B)			5,29691
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06096
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,67057**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*5,61280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0012 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto a deposito per successivi riutilizzi			
	SAR23_AT.0003.0001.0002 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,01500 ora	132,97208	1,99458
	SAR23_AT.0003.0002.0003 - Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,05000 ora	33,98008	1,69900
	SAR23_AT.0003.0002.0004 - Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,02500 ora	569,91416	14,24785

	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,01500 ora	185,44860	2,78173
	SAR23_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,01500 ora	190,88240	2,86324
		AT			**23,58640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**24,23065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05452 = 1,5% * B)			3,63460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,65178**
		Incidenza manodopera al 2,1%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0013 - SALPAMENTO DI SCOGLIERA sia di scogli naturali che di masi o elementi artificiali di qualsiasi forma, del peso singolo fino a 7000 kg, eseguito in acqua fino alla profondità di m (-10,00) dal l.m.m. e fuori acqua fino all'altezza di m (+4,50) con l'impiego di mezzi marittimi e/o terrestri; con l'ausilio di barca appoggio con guide e palombaro, da contabilizzarsi a metro cubo con il metodo delle sezioni ragguagliate con trasporto e versamento a formazione di nuova scogliera				
	SAR23_AT.0003.0001.0002	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	132,97208	3,98916
	SAR23_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	33,98008	2,03880
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,06000 ora	569,91416	34,19485
		AT			**40,22281**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**2,57700**
		Sommano euro (A)			**42,79981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09630 = 1,5% * B)			6,41997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92198
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**54,14176**
		Incidenza manodopera al 4,76%			*2,57700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0014 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi terrestri			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02000 ora	75,94408	1,51888
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,02500 ora	185,44860	4,63622
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	SAR23_AT.0005.0013.0021 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02500 ora	190,88240	4,77206
	AT			**13,16793**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			**1,07375**
	Sommano euro (A)			**14,24168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03204 = 1,5% * B)			2,13625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63779
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,01572**
	Incidenza manodopera al 5,96%			*1,07375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0015 - VERSAMENTO DI SCOGLIERA con scogli da deposito a terra, provenienti da precedenti salpamenti, compreso: il carico, il trasporto e il versamento in acqua o fuori acqua secondo la sagoma prescritta, per formazione o rifiorimento di scogliera, il nolo di mezzi terrestri e marittimi, nonché l'ausilio di barca appoggio con guide e sommozzatore trasportati e versati con mezzi marittimi			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,00750 ora	75,94408	0,56958
	SAR23_AT.0003.0002.0003 - Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,02800 ora	33,98008	0,95144
	SAR23_AT.0003.0002.0004 - Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,01400 ora	569,91416	7,97880
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,02800	89,63080	2,50966

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0013.0021	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 456 HP e cassone da mc.21,00	0,02800 ora	190,88240	5,34471
		AT			**17,35419**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00750 ora	33,08000	0,24810
		RU			**0,64425**
		Sommano euro (A)			**17,99844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04050 = 1,5% * B)			2,69977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06982
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,76803**
		Incidenza manodopera al 2,83%			*0,64425*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0002 - Scanni di imbasamento e scogliere SAR23_0016 - SPIANAMENTO E SISTEMAZIONE DI BERMA di scogliere, con tolleranza del materiale fuori sagoma di cm 5, eseguito al di sopra del l.m.m. secondo il piano prescritto, compresa la fornitura e sistemazione in opera del pietrisco occorrente, di adeguata pezzatura per la completa saturazione dei vuoti esistenti nel piano di scogliera da valutarsi a metro quadrato di berma sistemata				
	SAR23_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,10000 ora	69,83240	6,98324
		AT			**6,98324**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**6,39800**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,22000 m³	22,63474	4,97964
		SL			**4,97964**
		Sommano euro (A)			**18,36088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04131 = 1,5% * B)			2,75413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,22651**
		Incidenza manodopera al 27,55%			*6,39800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME			

	SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0001 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-4,50) dal l.m.m.			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	75,94408	9,49301
	SAR23_AT.0005.0018.0001 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	0,12500 ora	164,97232	20,62154
	AT			**30,11455**
	SAR23_PR.0005.0002.0018 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	137,31666	144,18249
	PR			**144,18249**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**13,57300**
	SAR23_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	285,01684	14,25084
	SL			**14,25084**
	Sommano euro (A)			**202,12088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45477 = 1,5% * B)			30,31813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,24390
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**255,68291**
	Incidenza manodopera al 5,44%			*13,90313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0002 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO di cemento pozzolanico Rck 35 classe di esposizione XS2 per GETTI SUBACQUEI per riempimento di sgrottamenti esistenti o getti similari, con versamento da effettuarsi a ridosso di muratura in sacchetti di juta riempiti di calcestruzzo o tra paratie metalliche, fornito in opera con l'ausilio di sommozzatore o palombaro e con l'uso di betonpompa; esclusa la fornitura e posa in opera dei sacchetti di juta e l'uso delle paratie; misurato a volume su autobetoniera per profondità fino a m (-9,00) dal l.m.m.			
	SAR23_AT.0003.0001.0002 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	132,97208	19,94581
	SAR23_AT.0005.0018.0001 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29	0,15000 ora	164,97232	24,74585

		m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione			
		AT			**44,69166**
	SAR23_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	137,31666	144,18249
		PR			**144,18249**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**16,45300**
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,05000 t	285,01684	14,25084
		SL			**14,25084**
		Sommano euro (A)			**219,57799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49405 = 1,5% * B)			32,93670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,25147
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**277,76616**
		Incidenza manodopera al 6,04%			*16,78313*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0003 - CALCESTRUZZO CEMENTIZIO preconfezionato A RSISTENZA GARANTITA con RcK 45 classe di esposizione XS2, di consistenza plastica, fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompa o altro mezzo per formazione di massi artificiali costruiti fuori opera di qualsiasi dimensione, compreso: la fornitura del calcestruzzo, la fornitura e posa in opera del ferro per la realizzazione di ganci di sollevamento in misura media di kg 5,00 per metro cubo, l'eventuale onere per scanalature o riseghe prescritte; escluso l'onere delle casseforme da compensare a parte				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,10000 ora	2,95900	0,29590
		AT			**0,29590**
	SAR23_PF.0004.0001.0022	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XA3-XD3-XS2-XS3	1,05000 m³	196,82390	206,66510

		PF			**206,66510**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**15,95942**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	5,00000 kg	1,21142	6,05710
		SL			**6,05710**
		Sommano euro (A)			**228,97752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51520 = 1,5% * B)			34,34663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,33242
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**289,65657**
		Incidenza manodopera al 16,28%			*47,16362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0004 - COLLOCAMENTO IN OPERA DI MASSI artificiali in calcestruzzo fino alla profondità di m (-9,00) dal l.m.m., con l'impiego di idonei mezzi terrestri e marittimi e con l'ausilio del palombaro, per formazione di banchina o per scogliera; compreso l'avvicinamento al sito di imbarco, il carico e il trasporto al luogo di impiego e il collocamento in opera secondo le prescrizioni e le sagome di progetto, l'impiego di mano d'opera e dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie; valutato al metro cubo				
	SAR23_AT.0003.0001.0002	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,03000 ora	132,97208	3,98916
	SAR23_AT.0003.0002.0003	- Pontoni - PONTONE PORTAMASSI compresa la manutenzione, le assicurazioni ma escluso gli operatori	0,06000 ora	33,98008	2,03880
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,03000 ora	569,91416	17,09742
	SAR23_AT.0003.0005.0002	- Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,03000 ora	185,44860	5,56346
		AT			**28,68884**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**3,09370**
		Sommano euro (A)			**31,78254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07151 = 1,5% * B)			4,76738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65499
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,20491**
		Incidenza manodopera al 7,69%			*3,09370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0005 - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,54004	3,54004
	AT			**3,54004**
	SAR23_PR.0001.0011.0003 - Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	7,75000 cad.	1,12980	8,75595
	SAR23_PR.0033.0005.0002 - Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	26,00000 kg	1,34000	34,84000
	PR			**43,59595**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
	RU			**151,35000**
	SAR23_SL.0006.0003.0002 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	24,75000 kg	1,34800	33,36300
	SL			**33,36300**
	Sommano euro (A)			**231,84899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52166 = 1,5% * B)			34,77735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,66263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**293,28897**
	Incidenza manodopera al 51,89%			*152,19967*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0006 - CASSEFORME PARATIE realizzate con PANNELLATURE METALLICHE per il contenimento di getti di calcestruzzo per massi artificiali o per getti subacquei; compreso il nolo dei pannelli, la mano d'opera per la posa e i collegamenti, il nolo dei mezzi d'opera e delle attrezzature, il disarmo e il ritiro; da valutare a metro quadrato per l'effettiva superficie dei pannelli a contatto con il getto di calcestruzzo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
	AT			**7,17046**
	SAR23_PF.0005.0003.0005 - Calcestruzzi e casseri - COSTRUZIONE DI PANNELLATURA METALLICA per casseri o paratie, realizzata con lamiera da mm 3, intelaiata perimetralmente e rinforzata nella specchiatura interna con profilati metallici a U, a L o a T; dotata degli accessori per il collegamento in opera delle varie pannellature; compreso: la fornitura dei materiali metallici con i tagli a misura e gli eventuali sfridi, le necessarie lavorazioni, le saldature e la verniciatura. Valutata a metro quadrato	0,01450 m²	231,84899	3,36181

	PF			**3,36181**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,78760**
	Sommano euro (A)			**15,31987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03447 = 1,5% * B)			2,29798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,76179
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,37964**
	Incidenza manodopera al 36,09%			*6,99450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0003 - Calcestruzzi e casseri SAR23_0007 - SACCHETTI PLASTICI IN TELA JUTA, delle dimensioni di cm 45x75 circa, riempiti con calcestruzzo preconfezionato Rck 35 classe di esposizione XS1, in quantità non inferiore a m³ 0,016 per sacchetto; dati in opera sino alla quota di m (-4,50) dal l.m.m. con l'ausilio di sommozzatore, per formazione e chiusura di vuoti di scanni, per piani di appoggio di strutture prefabbricate e per formazione di muri per il contenimento di getti subacquei e con l'impiego di non meno di 60 sacchetti per mc; compreso: la fornitura dei sacchetti di juta, il loro riempimento con il conglomerato cementizio dosato e miscelato a secco, la chiusura dei sacchetti con legature, la movimentazione con l'impiego di mezzi adeguati e la sistemazione in opera; valutati per ciascun sacchetto posto in opera			
SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	75,94408	1,89860
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	AT			**4,13937**
SAR23_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,01650 m³	137,31666	2,26572
SAR23_PR.0033.0007.0001	- Sacchetti - SACCHETTO DI TELA YUTA delle dimensioni di cm 75x45	1,00000 cad.	1,07600	1,07600
	PR			**3,34172**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,50040**
	Sommano euro (A)			**14,98149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03371 = 1,5% * B)			2,24722

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72287
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,95158**
	Incidenza manodopera al 39,58%			*7,50040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0001 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 24 di larghezza e cm 15 di altezza			
	SAR23_PR.0033.0002.0007 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 24x15	1,00000 m	113,73320	113,73320
	SAR23_PR.0033.0002.0013 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	4,00000 cad.	4,22868	16,91472
	PR			**130,64792**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			**148,98000**
	Sommano euro (A)			**279,62792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62916 = 1,5% * B)			41,94419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,15721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**353,72932**
	Incidenza manodopera al 42,12%			*148,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0002 - PARABORDO CON SEZIONE A OMEGA del tipo elastico in gomma; compreso: la fornitura del parabordo, il fissaggio al muro di banchina con caviglia a espansione in acciaio cadmiato, con bullone da mm 12 e rondelle, in ragione di n° 4 per metro lineare di parabordo; l'esecuzione di fori di alloggiamento in strutture murarie di qualsiasi genere. Al metro lineaare di parabordo in opera da cm 31,5 di larghezza e cm 20 di altezza			
	SAR23_PR.0033.0002.0008 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CON SEZIONE AD OMEGA del tipo elastico, reso a piè d'opera PARABORDO con dimensioni cm 31x20	1,00000 m	176,34564	176,34564
	SAR23_PR.0033.0002.0013 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - CAVIGLIA AD ESPANSIONE, per fissaggio parabordi elastici ad omega, completa di bullone del diametri di 12 mm con rondella; il tutto in acciaio cadmiato, resa a piè d'opera	4,00000 cad.	4,22868	16,91472
	PR			**193,26036**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
	RU			**148,98000**

	Sommano euro (A)			**342,24036**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77004 = 1,5% * B)			51,33605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,35764
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**432,93405**
	Incidenza manodopera al 34,41%			*148,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0003 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1000x500 di diametro			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	6,50000 ora	89,63080	582,60020
	AT			**582,60020**
	SAR23_PR.0033.0002.0001 - Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1000x500 di diametro	2,00000 m	4.356,41196	8.712,82392
	PR			**8.712,82392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,25000 ora	33,08000	107,51000
	RU			**1.312,81000**
	Sommano euro (A)			**10.608,23412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,86853 = 1,5% * B)			1.591,23512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.219,94692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.419,41616**
	Incidenza manodopera al 9,78%			*1.312,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0004 - PARABORDO CILINDRICO A MANICOTTO della lunghezza di m 2,00 di gomma speciale da posizionare su strutture marittime; compreso: la fornitura in opera del parabordo, l'onere per l'esecuzione dei vani per l'alloggiamento della ferramenta di ancoraggio e sostegno; esclusa la fornitura e posa in opera delle parti metalliche; per ciascun parabordo da m 2,00 da mm 1200x600 di diametro			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	89,63080	627,41560
	AT			**627,41560**
	SAR23_PR.0033.0002.0002 - Parabordi, bitte ed accessori per il	2,00000	5.244,61768	10.489,23536

		fissaggio - PARABORDO CILINDRICO a manicotto di gomma, reso a piè d'opera da mm 1200x600 di diametro	m		
		PR			**10.489,23536**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**1.363,26000**
		Sommano euro (A)			**12.479,91096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,07980 = 1,5% * B)			1.871,98664
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.435,18976
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.787,08736**
		Incidenza manodopera al 8,64%			*1.363,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0005 - ACCESSORI METALLICI PER PARABORDI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino, per ancoraggio e sospensione di parabordi cilindrici in gomma, costituiti da catene , da tubi del diametro di mm 80,3 e spessore mm 10, da attacchi diametro mm 42, piastre mm 1700x390x10, da grilli del tipo 1947/C42 e da golfari SAT 2783/2784; compreso: la fornitura dei materiali e le opere di montaggio e fissaggio secondo le prescrizioni. Da considerare come prezzo medio al chilogrammo per i vari elementi				
	SAR23_PR.0033.0002.0003	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per catene	0,15000 kg	4,51920	0,67788
	SAR23_PR.0033.0002.0004	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per telaio e attacchi	0,85000 kg	8,57572	7,28936
	SAR23_PR.0033.0002.0005	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per grilli tipo UNI 1947/C	0,05000 kg	9,29664	0,46483
	SAR23_PR.0033.0002.0006	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - ACCESSORI METALLICI in acciaio ad alta resistenza, con zincatura tipo marino per ancoraggio e sospensioni di parabordi cilindrici, resi a piè d'opera acciaio per golfari tipo SAT-2783/2784	0,10000 kg	8,72636	0,87264
		PR			**9,30471**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**3,55910**
		Sommano euro (A)			**12,86381**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)			1,92957

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47934
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**16,27272**
	Incidenza manodopera al 21,87%			*3,55910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0006 - BITTE DA ORMEGGIO in ghisa grigia di seconda fusione, compreso, ove prescritto, l'onere per le scritte in rilievo di individuazione, data in opera compreso: la fornitura della bitta, la sabbiatura, la verniciatura con due mani di vernice antiruggine e due di vernice sintetica al clorocaucciu'; escluso la fornitura e posa in opera di tirafondi filettati e di altri profilati per l'ancoraggio; valutate a chilogrammo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	89,63080	0,22408
	AT			**0,22408**
	SAR23_PR.0001.0011.0003 - Oneri vari - PICCOLI LAVORI DI COMPLETAMENTO E FINITURA, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	PR			**0,22596**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**0,50450**
	SAR23_SL.0006.0005.0001 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	1,04618	1,04618
	SL			**1,04618**
	Sommano euro (A)			**2,00072**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00450 = 1,5% * B)			0,30011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23008
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,53091**
	Incidenza manodopera al 21,29%			*0,53883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0007 - PROFILATI METALLICI, di qualsiasi tipo e dimensione, e TIRAFONDI FILETTATI, dati in opera per ancoraggio di bitte, compreso: la fornitura del materiale, i tagli, gli sfridi, la loro posa in opera esclusa la fornitura di malte o conglomerati cementizi, speciali e non, che saranno compensati a parte, valutati per ogni chilogrammo di materiale in opera			
	SAR23_PR.0033.0005.0002 - Profilati metallici - PROFILATI METALLICI di qualsiasi tipo e dimensione e tirafondi filettati per ancoraggio di bitte, resi a piè d'opera	1,05000 kg	1,34000	1,40700
	PR			**1,40700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**0,79054**

	Sommano euro (A)			**2,19754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00494 = 1,5% * B)			0,32963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25272
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,77989**
	Incidenza manodopera al 28,44%			*0,79054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0008 - TAGLIO SUBACQUEO, a schegge di muratura di qualunque genere, non escluso il calcestruzzo cementizio anche in presenza di armatura metallica di qualsiasi tipo eseguito in acqua da quota (-5,01) a quota (-11,00) esclusivamente da palombaro, compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero			
	SAR23_AT.0003.0001.0002 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO ATTREZZATA CON GUIDE E PALOMBARO, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,20000 ora	132,97208	159,56650
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	1,20000 ora	287,65784	345,18941
	AT			**504,75591**
	SAR23_PF.0005.0001.0002 - Escavi e riempimenti - PERFORAZIONE SUBACQUEA in roccia dura di qualsiasi natura eseguita con idonea attrezzatura di perforazione, sia a rotazione che a rotopercussione montata su piattaforma galleggiante a gambe retrattili, o altro idoneo mezzo galleggiante, dotati di motocompressore di adeguata potenza, per fori del diametro fino a mm 100 e per una profondità fino a m 6,00 dal piano del fondo marino da cui ha inizio la perforazione, compreso l'onere del rimorchio in sito della piattaforma, dei necessari spostamenti e del ritiro a lavori ultimati	2,00000 m	91,52179	183,04358
	PF			**183,04358**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	RU			**37,84800**
	Sommano euro (A)			**725,64749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63271 = 1,5% * B)			108,84712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,44946
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**917,94407**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*58,66950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0009 - GEOTESSILE non tessuto in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco ecologico coesionato mediante aguglitura meccanica, esente da collanti o leganti chimici e trattamenti di termosaldatura e calandratura , bianco o di colore chiaro dello spessore pari a 3-4 mm e di massa pari a 300-400 g/m, imputrescibile, permeabile all'acqua, resistente agli agenti chimici presenti nelle normali concentrazioni nel fondale, fornito in opera compreso trasporto e collocamento in acqua a qualsiasi profondità per formazione di strato filtro con mezzi terrestri e/o marittimi quale sia la loro reciproca incidenza nell'esecuzione dell'opera, l'impegno di sommozzatore, l'idonea sovrapposizione dei teli, la preventiva regolarizzazione del fondale di posa, nonché ogni altro onere, fornitura e magistero. Geotessile non tessuto			

	in fibre o poliestere o polipropilene da fiocco				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,02500 ora	75,94408	1,89860
	SAR23_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,02500 ora	259,85400	6,49635
		AT			**8,39495**
	SAR23_PR.0006.0006.0001	- Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	0,60000 kg	0,98000	0,58800
		PR			**0,58800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**2,10900**
	SAR23_SL.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,25000 m²	2,93021	3,66276
		SL			**3,66276**
		Sommano euro (A)			**14,75471**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03320 = 1,5% * B)			2,21321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,66471**
		Incidenza manodopera al 11,39%			*2,12551*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0010 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
	SAR23_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,12500 ora	96,71088	12,08886
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,25000 ora	82,93808	20,73452
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,12000 ora	59,91168	7,18940
		AT			**40,01278**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	29,30000	7,32500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**20,53000**
		Sommano euro (A)			**60,54278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13622 = 1,5% * B)			9,08142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96242
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**76,58662**
		Incidenza manodopera al 26,81%			*20,53000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0011 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare				
	SAR23_AT.0002.0001.0007	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 12000kg 84HP	0,20000 ora	38,41320	7,68264
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,30000 ora	82,93808	24,88142
		AT			**32,56406**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**24,63600**
		Sommano euro (A)			**57,20006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12870 = 1,5% * B)			8,58001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57801
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**72,35808**
		Incidenza manodopera al 34,05%			*24,63600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0012 - DEMOLIZIONE di muratura in mattoni o tufo, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	75,94408	11,39161
	SAR23_AT.0003.0002.0001	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di	0,10000 ora	166,65088	16,66509

		sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15			
	SAR23_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,10000 ora	96,71088	9,67109
		AT			**37,72779**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**45,65079**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10271 = 1,5% * B)			6,84762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24984
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**57,74825**
		Incidenza manodopera al 13,72%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0013 - DEMOLIZIONE di muratura in pietrame, eseguita sott'acqua a qualsiasi profondità l.m.m. con l'ausilio di attrezzi idonei ed impiego di operatore subacqueo, compreso il salpamento del materiale risultante da demolizione, il caricamento ed il suo trasporto a rifiuto entro la distanza di 10 km sulla terra ferma e 5 mgl in mare, in zone di discarica previamente autorizzate dalle Autorità competenti, secondo le disposizioni della D. L. nonché ogni onere e magistero per dare l'operazione compiuta a perfetta regola d'arte				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	75,94408	15,18882
	SAR23_AT.0003.0002.0001	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,15000 ora	166,65088	24,99763
	SAR23_AT.0004.0001.0001	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 500 montato su ESCAVATORE da 120-125 q.li (84 HP)	0,15000 ora	96,71088	14,50663
		AT			**54,69308**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**61,29558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13792 = 1,5% * B)			9,19434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,04899
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**77,53891**
		Incidenza manodopera al 8,52%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0014 - DEMOLIZIONE di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m.			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,65000 ora	75,94408	49,36365
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,35000 ora	287,65784	100,68024
	SAR23_AT.0004.0001.0002 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 150 q.li (122 HP)	0,65000 ora	110,59128	71,88433
	AT			**221,92822**
	SAR23_PR.0001.0013.0048 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione SOLA MACCHINA	0,65000 ora	10,10364	6,56737
	PR			**6,56737**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**36,21150**
	Sommano euro (A)			**264,70709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59559 = 1,5% * B)			39,70606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,44132
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**334,85447**
	Incidenza manodopera al 10,81%			*36,21150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0015 - RIMOZIONE di ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,57950**
	Sommano euro (A)			**0,57950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00130 = 1,5% * B)			0,08693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06664
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,73307**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,57950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0016 - RIMOZIONE di bitte in ghisa o manufatti assimilabili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 5 km.			
	SAR23_AT.0003.0005.0002 - Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,00300 ora	185,44860	0,55635
	SAR23_AT.0005.0001.0005 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 80/100	1,00000 ora	1,82920	1,82920
	SAR23_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00150 ora	121,57724	0,18237
	AT			**2,56792**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,08725**
	Sommano euro (A)			**2,65517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00597 = 1,5% * B)			0,39828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30535
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,35880**
	Incidenza manodopera al 2,6%			*0,08725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0017 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita senza il recupero del materiale			
	SAR23_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	13,86964	0,55479
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	82,93808	3,31752
	AT			**3,87231**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**6,89150**
	Sommano euro (A)			

				10,76381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02422 = 1,5% * B)			1,61457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23784
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**13,61622**
	Incidenza manodopera al 50,61%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0018 - SVELLIMENTO di basolato di qualunque classe, compreso il taglio della vecchia malta, eseguito sulle opere foranea compreso la regolarizzazione delle pareti risultanti dal taglio e ogni altro onere e magistero: Eseguita a mano con particolare cura per il riutilizzo del materiale			
	SAR23_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	0,04000 ora	13,86964	0,55479
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,04000 ora	82,93808	3,31752
	AT			**3,87231**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	Sommano euro (A)			**17,79981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04005 = 1,5% * B)			2,66997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,51676**
	Incidenza manodopera al 61,85%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0019 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 9,00 mc			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	75,94408	9,49301
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	287,65784	35,95723
	AT			**45,45024**
	SAR23_PR.0033.0001.0006 - Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	119,85564	26,36824
	PR			**26,36824**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	29,30000	3,66250

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**3,66250**
	Sommano euro (A)			**75,48098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1,5% * B)			11,32215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68031
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**95,48344**
	Incidenza manodopera al 3,84%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0020 - SOLLEVAMENTO e posa in opera di massi in cls per formazione di mantellata con l'impiego di idonei mezzi terrestri o marittimi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 9,00 mc			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	75,94408	18,98602
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,25000 ora	287,65784	71,91446
	AT			**90,90048**
	SAR23_PR.0033.0001.0007 - Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 200, con l'onere delle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 9,00 mc.	0,22000 m³	131,57328	28,94612
	PR			**28,94612**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	RU			**2,93000**
	Sommano euro (A)			**122,77660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27625 = 1,5% * B)			18,41649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,11931
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**155,31240**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*2,93000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0021 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume inferiore a 8,00 mc			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	75,94408	9,49301
	SAR23_AT.0003.0002.0002 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,12500 ora	287,65784	35,95723
	AT			

					45,45024
	SAR23_PR.0033.0001.0008	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume inferiore a 8,00 mc.	0,22000 m³	131,88532	29,01477
		PR			**29,01477**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
		RU			**3,66250**
		Sommano euro (A)			**78,12751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17579 = 1,5% * B)			11,71913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,98466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**98,83130**
		Incidenza manodopera al 3,71%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0022 - SOLLEVAMENTO, trasporto dal cantiere al sito di impiego, di massi artificiali del tipo tetrapodi compreso ogni onere e magistero: per volume superiore a 8,00 mc				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,20000 ora	75,94408	15,18882
	SAR23_AT.0003.0002.0002	- Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,20000 ora	287,65784	57,53157
		AT			**72,72039**
	SAR23_PR.0033.0001.0009	- Scogli, massi e pietrame - MASSI artificiali in cls, classe di resistenza 300, del tipo tetrapodi, con l'oneredelle necessarie casseforme, della vibratura e della formatura e qualsiasi altro onere e magistero occorrente: per volume superiore a 8,00 mc.	0,20000 m³	167,15660	33,43132
		PR			**33,43132**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
		RU			**2,93000**
		Sommano euro (A)			**109,08171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24543 = 1,5% * B)			16,36226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,54440
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**137,98837**
		Incidenza manodopera al 2,12%			*2,93000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0023 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da dragaggio dell'area individuata nella planimetria di			

	progetto, con refluimento fino alla distanza massima di m 1.500, da effettuarsi con draga a refluizione dotata di motore di opportuna potenza, omologazione per la navigazione in mare, assistenza navale e terrestre, compresa la sistemazione del materiale e secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_AT.0003.0004.0001	- Macchinari rimorchiabili - DRAGA STAZIONARIA, con tubazione premente in uscita del dn 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e gli operatori	0,02250 ora	322,36960	7,25332
		AT			**7,25332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02250 ora	31,54000	0,70965
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02250 ora	29,30000	0,65925
		RU			**1,36890**
		Sommano euro (A)			**8,62222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01940 = 1,5% * B)			1,29333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99156
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**10,90711**
		Incidenza manodopera al 12,55%			*1,36890*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0024 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: fino alla distanza di 5 km				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	82,93808	1,24407
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	94,34368	1,41516
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	83,69128	1,25537
		AT			**4,84556**
	SAR23_PF.0001.0002.0008	- Movimenti di materie - TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	1,00000 m³	2,80567	2,80567
		PF			**2,80567**
	SAR23_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	28,61084	31,47192
		PR			**31,47192**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**0,44577**
		Sommano euro (A)			**39,56892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08903 = 1,5% * B)			5,93534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,55043
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**50,05469**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*0,44577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0025 - RIPASCIMENTO della spiaggia e/o ripristino della duna costiera con sabbia proveniente da escavo di area litoranea emersa o stoccata presso discarica autorizzata, compreso il carico, il trasporto e la posa in opera e secondo le indicazioni della D.L.: distanza da 5 a 10 km				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,01500 ora	82,93808	1,24407
	SAR23_AT.0005.0013.0007	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, senza ripper, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e l'assicurazione (potenza HP 120) peso 130 q.li, lama mm 2950x1050	0,01500 ora	94,34368	1,41516
	SAR23_AT.0005.0015.0003	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE A DOPPIA TRAZIONE, HP 44, peso Kg.5000	0,01500 ora	62,06368	0,93096
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,01500 ora	83,69128	1,25537
		AT			**4,84556**
	SAR23_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,10000 m³	28,61084	31,47192
		PR			**31,47192**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**0,44577**
		Sommano euro (A)			**36,76325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08272 = 1,5% * B)			5,51449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22777
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,50551**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,44577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte			

	SAR23_0026 - SPIANAMENTO e livellamento dei cumuli sabbiosi depositati sugli arenili, eseguito con mezzi meccanici e raccordato con l'arenile esistente secondo le livellette di progetto, eseguito a regola d'arte compreso ogni onere e magistero. Per m³ netto reso a ripascimento				
	SAR23_AT.0005.0013.0012	-	Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,02000 ora	74,69592	1,49392
			AT			**1,49392**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
			RU			**1,26070**
			Sommano euro (A)			**2,75462**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00620 = 1,5% * B)			0,41319
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31678
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,48459**
			Incidenza manodopera al 36,18%			*1,26070*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0027 - Demolizione fuori acqua e subacquea di strutture di muratura e cls costituenti banchine e moli					
	SAR23_AT.0003.0002.0002	-	Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	0,05000 ora	287,65784	14,38289
	SAR23_AT.0003.0005.0002	-	Macchinari speciali - AUTOGRU' CINGOLATA, corredata di benna mordente o di benna a polipo, con sbraccio fino a m 40 e potenza di sollevamento fino a tonnellate 80, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore	0,10000 ora	185,44860	18,54486
	SAR23_AT.0005.0001.0009	-	Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.300 montato su TERNA	0,10000 ora	95,09688	9,50969
	SAR23_AT.0005.0013.0012	-	Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,05000 ora	74,69592	3,73480
	SAR23_AT.0005.0013.0020	-	Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,05000 ora	121,57724	6,07886
	SAR23_AT.0005.0014.0001	-	Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,10000 ora	55,75832	5,57583
			AT			

				57,82693
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**18,62600**
	Sommano euro (A)			**76,45293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17202 = 1,5% * B)			11,46794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,79209
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**96,71296**
	Incidenza manodopera al 19,26%			*18,62600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0028 - Fornitura in opera di tout-venant di cava e di materiale sciolto per formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico, ESCLUSO IL TRASPORTO DEL MATERIALE			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,00100 ora	73,53384	0,07353
	SAR23_AT.0005.0013.0012 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00100 ora	74,69592	0,07470
	SAR23_AT.0005.0013.0020 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,00100 ora	121,57724	0,12158
	AT			**0,26981**
	SAR23_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,10000 m³	21,40164	23,54180
	PR			**23,54180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00100 ora	31,54000	0,03154
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,05795**
	Sommano euro (A)			**23,86956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05371 = 1,5% * B)			3,58043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74500
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,19499**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,05795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte			

	SAR23_0029 - Formazione di argine a mare, rinfianco a tergo muri di banchina, rilevati di precarico con materiali provenienti da cave di prestito o dagli scavi				
	SAR23_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	116,19724	0,58099
	SAR23_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,00500 ora	116,19724	0,58099
	SAR23_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,00500 ora	74,69592	0,37348
	SAR23_AT.0005.0013.0020	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 260 HP e cassone da mc.11,00	0,01000 ora	121,57724	1,21577
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,00500 ora	50,62580	0,25313
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**3,34481**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**0,29745**
		Sommano euro (A)			**3,64226**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00820 = 1,5% * B)			0,54634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41886
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**4,60746**
		Incidenza manodopera al 6,46%			*0,29745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0030 - Pontile galleggiante (tipo FE/IG-R5H) in elementi modulari a galeggiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,35, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattati con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 680 Kg/m ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow			

	Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante				
	SAR23_AT.0002.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0003.0001.0001	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,12500 ora	75,94408	9,49301
			AT			**66,47797**
	SAR23_PR.0033.0004.0002	-	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di pontile galleggiante delle dimensioni di m 12,00x2,35 costituito da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento 680 Kg/m circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.	0,10000 cad.	13.057,92712	1.305,79271
	SAR23_PR.0033.0004.0013	-	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,33000 cad.	72,63000	23,96790
			PR			**1.329,76061**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**114,07800**
			Sommano euro (A)			**1.510,31658**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39821 = 1,5% * B)			226,54749
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,68641
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.910,55048**
			Incidenza manodopera al 5,97%			*114,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0031 - Corpo morto in calcestruzzo Rck 35 classe di esposizione XS1, del peso di circa 7,5 ton. e delle dimensioni di m 2,50x2,50x0,50, debolmente armato con acciaio B450A o B450C, completo di golfare per movimentazione e ancoraggio delle catene, dato in opera sul fondo marino, nel sito indicato dai disegni di progetto, con l'ausilio del sommozzatore e dei necessari mezzi marittimi e compreso ogni altro onere e magistero					
	SAR23_AT.0002.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,50000 ora	56,98496	28,49248
	SAR23_AT.0003.0001.0001	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	75,94408	37,97204
	SAR23_AT.0003.0002.0004	-	Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i	0,25000 ora	569,91416	142,47854

		consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'			
		AT			**208,94306**
	SAR23_PR.0005.0002.0018	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	3,75000 m³	137,31666	514,93748
	SAR23_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	93,75000 kg	1,17250	109,92188
	SAR23_PR.0006.0004.0001	- Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	20,00000 kg	0,98000	19,60000
		PR			**644,45936**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**14,65000**
		Sommano euro (A)			**868,05242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95312 = 1,5% * B)			130,20786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,82603
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.098,08631**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*14,65000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0032 - Cassone cellulare galleggiante per muro di sottostruttura di banchina, con imbasamento fino a quota di m (- 10,00) sotto il livello medio del mare, eseguito con pareti esterne, setti interni e soletta inferiore in calcestruzzo Rck 40 classe di esposizione XS1, armato con barre di acciaio B450C e copriferro non inferiore a cm 5, vani interni riempiti, dopo la posa in opera, con sabbia vagliata e opportunamente costipata, compresa la posa su scanno d'imbasamento predisposto, la soletta superiore di chiusura, la mano d'opera ed i mezzi per il confezionamento, l'ausilio del sommozzatore per il varo e posa ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,05000 ora	75,94408	3,79720
	SAR23_AT.0003.0002.0004	- Pontoni - PONTONE SEMOVENTE armato con gru' avente portata di 60 t, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni, l'equipaggio e l'operatore della gru'	0,05000 ora	569,91416	28,49571
	SAR23_AT.0005.0002.0005	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA o elettropompa, di prevalenza fino a 25 m, per esaurimento di acque chiare COMPRESI consumi, dotazioni ed ESCLUSO il personale addetto con bocca erogazione SINO A 250 mm.	0,10000 giorno	44,56792	4,45679
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,10000 ora	82,93808	8,29381
		AT			**45,04351**

	SAR23_PR.0005.0002.0020	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XS1 - XD2 norma UNI EN 206:2021	0,35000 m³	158,33330	55,41666
	SAR23_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	28,00000 kg	1,17250	32,83000
	SAR23_PR.0033.0006.0005	- Accessori metallici - Attrezzatura per costruzione di cassoni cellulari in opera funzionante compresi consumi.	0,05000 ora	71,29576	3,56479
		PR			**91,81145**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,43680**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	36,07398	27,05549
		SL			**27,05549**
		Sommano euro (A)			**168,34725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37878 = 1,5% * B)			25,25209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,35993
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**212,95927**
		Incidenza manodopera al 2,08%			*4,43680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0033 - Piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costtuito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico non inferiore a 100 Kg/ mq, un dislocamento di almeno 75 Kg/m ed un bordo libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 25; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau;- parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante				
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	75,94408	11,39161
		AT			

					68,37657
	SAR23_PR.0033.0004.0003	-	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di piattaforma galleggiante delle dimensioni di m 24,00x4,60 costituito dall'assemblaggio di n. 6 elementi modulari da m 8,00x2,30, composti da telaio in acciaio zincato, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, dislocamento non inferiore a 75 Kg/mq, sovraccarico minimo di 100 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 25.	0,04500 cad.	36.974,28672	1.663,84290
	SAR23_PR.0033.0004.0013	-	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,25000 cad.	72,63000	18,15750
			PR			**1.682,00040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
			RU			**110,77000**
			Sommano euro (A)			**1.861,14697**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18758 = 1,5% * B)			279,17205
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,03190
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.354,35092**
			Incidenza manodopera al 4,7%			*110,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0034 - Molo galleggiante (tipo M/IG-20) in elementi modulari a gallegiamento discontinuo, della lunghezza non inferiore a m 20,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 4,70, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sostenuto da una serie di cassoni galleggianti di calcestruzzo solfatoresistente, incrementato con fibre di polipropilene e armato con reti di nylon e barre in acciaio inox, con nucleo di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, un dislocamento non inferiore a 300 Kg/mq ed un bor- do libero, a pontile scarico, non inferiore a cm 75; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - canalette laterali e centrale di alloggiamento degli impianti ri- coperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 6 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale;- bul- loneria e viteria in acciaio inox AISI 304 Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante					
	SAR23_AT.0002.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0003.0001.0001	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,15000 ora	75,94408	11,39161
			AT			**68,37657**
	SAR23_PR.0033.0004.0005	-	Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di molo galleggiante delle dimensioni di m 20,00x4,70 costituito da telaioin acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo, piano di calpestio in doghe di	0,05000 cad.	52.634,06792	2.631,70340

		legno yellow-balau, dislocamento 300 Kg/mq circa, sovraccarico 400 Kg/mq, bordo libero non inferiore a cm 75.			
	SAR23_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	0,30000 cad.	72,63000	21,78900
		PR			**2.653,49240**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**2.834,29297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,37716 = 1,5% * B)			425,14395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			325,94369
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.585,38061**
		Incidenza manodopera al 3,14%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0035 - Molo frangiflutti galleggiante costituito da elementi monolitici a galleggiamento continuo delle dimensioni di m 20,00x4,00x2,00, realizzati in calcestruzzo ad alta resistenza Rck 40N incrementato con fibre in polipropilene e armato con barre in acciaio B450C, nella misura di circa 3400 Kg per elemento, e nucleo di polistirolo espanso in blocchi con densità minima garantita di 15 Kg/m³, con le seguenti caratteristiche: - due profonde chiglie laterali;- un dislocamento non inferiore a 3 ton./m; - un bordo libero di circa 60 cm ed una immersione di cm 140; - un sovraccarico massimo distribuito di circa 500 Kg/mq; - una struttura costituita da due travi laterali collegate tra loro da una soletta e da setti trasversali di irriggidimento, con spessori variabili da cm 6 a 10; - un piano di calpestio finito in calcestruzzo a vista con trattamento antisdrucciolo; - n. 2 giunti di collegamento semiflessibili tra i singoli elementi costituiti, ciascuno, da 4 barre in acciaio inox AISI 410, con dadi e coppiglie in acciaio inox AISI 304, con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica, piastre in acciaio zincato e lastre di gomma; - cavidotti per l'alloggiamento degli impianti tecnologici in tubi di p.v.c. del diametro di mm 100 annegati nella struttura, con i relativi pozzetti per l'installazione degli erogatori; - bottazzi lateraliin legno Yellow Balau della sezione di mm 35x90. Il tutto in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori compresi mezzi marittimi e mano d'opera per assemblaggio e posizionamento ed ogni altro onere e magistero per darlo funzionante				
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	56,98496	284,92480
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	1,50000 ora	75,94408	113,91612
	SAR23_AT.0003.0001.0003	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	0,50000 ora	159,07000	79,53500
		AT			**478,37592**
	SAR23_PR.0033.0004.0006	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di frangiflutti galleggiante a galleggiamento continuo delle dimensioni dim 20,00x4,00x2,00, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza e nucleo di polistrolo espanso a cellule chiuse, con dislocamento non inferiore a 3 tonn/m, bordo libero di circa 60 cm, sovraccarico di 500 Kg/mq.	0,05000 cad.	76.491,97920	3.824,59896

	SAR23_PR.0033.0004.0009	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto di collegamento per molo frangiflutti costituito da tiranti di collegamentoin acciaio AISI 410 con interposto un cilindro di smorzamento in gomma stirolica e piastre in acciaio e lastre di gomma.	0,10000 cad.	1.493,14368	149,31437
		PR			**3.973,91333**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**4.564,71325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,27060 = 1,5% * B)			684,70699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			524,94202
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.774,36226**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0036 - Passerella di accosto laterale galleggiante catway (tipo CT/FE/ST) della lunghezza di m 4,50, larghezza di m 0,70, bordo libero di cm 50 circa, costituita da: - un robusto telaio portante in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009 e successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, sorretto da due galleggianti in cassoni di calcestruzzo armato, additivato con fibre di polipropilene, e nucleo di polistirolo espanso a cellule chiuse; - un piano in doghe di legno di essenze esotiche pregiate tipo Yellow Balau, - parabordi continui in legno della sezione di mm 21x95 sui lati e sulla testata del catway finito; - n. 4 gallocce in lega di alluminio fissate con bulloneria in acciaio inox; - n. 2 giunti di collegamento ai pontili con spinotto in acciaio inox e rondelle in gomma rinforzata; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi mezzi e mano d'opera per posizionamento e fissaggio ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,50000 ora	259,85400	129,92700
		AT			**186,91196**
	SAR23_PR.0033.0004.0010	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella galleggiante di accosto laterale catway, della lunghezza di m, 4,50 e larghezza m 0,70, costituita da un telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido- bituminose, galleggianti in calcestruzzo con nucleo di polistirolo e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.967,30672	2.967,30672
	SAR23_PR.0033.0004.0013	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Giunto per unione elementi di pontile costituito da uno spinotto in acciaio inox AISI 304, rondelle in gomma, dadi e coppiglie.	2,00000 cad.	72,63000	145,26000
	SAR23_PR.0033.0006.0003	- Accessori metallici - Galloccia in lega di alluminio per montaggio su pontili o catways.	4,00000 cad.	36,14284	144,57136
		PR			**3.257,13808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**112,42400**
		Sommano euro (A)			**3.556,47404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,00207 = 1,5% * B)			533,47111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			408,99452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.498,93967**
		Incidenza manodopera al 2,5%			*112,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0037 - Passerella di accesso ai pontili galleggianti della lunghezza di m 5,00 e larghezza di m 1,30, dimensionata per permettere un sovraccarico di 400 Kg/mq, costituita da: - un telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma uni 5744; - un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con corri- mani laterali in tubolare di acciaio zincati a caldo; - due ruote di materiale plastico e piastre in lega di alluminio per lo scorrimento sul pontile; - una piastra con cerniera in acciaio zincato a caldo per il fissaggio alla banchina; - parabordi laterali continui in legno tipo Yellow Balau; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera comprese le opere murarie per il fissaggio, l'allinea- mento con il pontile ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante				
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0005.0001.0001	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi	2,00000 ora	2,34568	4,69136
		AT			**61,67632**
	SAR23_PR.0033.0004.0011	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Passerella di accesso ai pontili galleggianti da m 5,00x1,30 con telaio in acciaio zincato e piano di calpestio in legno.	1,00000 cad.	2.752,19280	2.752,19280
	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	8,00000 cad.	4,39008	35,12064
		PR			**2.787,31344**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**165,89400**
		Sommano euro (A)			**3.014,88376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,78349 = 1,5% * B)			452,23256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			346,71163
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.813,82795**
		Incidenza manodopera al 4,35%			*165,89400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0038 - Passerella fissa in elementi modulari della lunghezza non			

	inferore a m 8,00 e della larghezza complessiva non inferiore a m 2,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009;- un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo Yellow Balau; - n. 2 canalette laterali di alloggiamento degli impianti ricoperte con pannelli in doghe di legno Yellow Balau; - parabordi laterali in legno Yellow Balau della sezione di 95x35 mm; - n. 4 giunti di collegamento fra gli elementi costituiti da uno spinotto in acciaio inox con interposte rondelle di gomma speciale; - bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; data in opera su pali o altre strutture di sostegno, compreso il fissaggio ai pali, il perfetto allineamento ed oghi altro onere e magistero per dare la passerella perfettamente funzionante, escluse le sole opere di sostegno			
	SAR23_AT.0003.0001.0001 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,25000 ora	75,94408	18,98602
	SAR23_AT.0003.0002.0001 - Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 15	0,10000 ora	166,65088	16,66509
	AT			**35,65111**
	SAR23_PR.0033.0004.0001 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Elemento di impalcato di pontile delle dimensioni di m 8,00x2,00 costituito da telaio in acciaio zincato a caldo e piano di calpestio in doghe di legno yellow- balau.	0,12500 cad.	4.160,55844	520,06981
	PR			**520,06981**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**83,77400**
	Sommano euro (A)			**639,49492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43886 = 1,5% * B)			95,92424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,54192
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**808,96108**
	Incidenza manodopera al 10,36%			*83,77400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0039 - Ballatoio a sbalzo per l'accesso ai pontili delle dimensioni indictive di m 1,60x1.60, costituito da un telaio in acciaio zincato, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolato per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/ mq,completo di trave in profilato di acciaio zincato per ancoraggio al muro di banchina con tasselli chimici, compresi tasselli, opere murarie ed ogni altro onere e magistero			
	SAR23_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	1,00000 ora	56,98496	56,98496
	SAR23_AT.0005.0001.0007 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 500	1,20000 ora	13,86964	16,64357
	AT			**73,62853**
	SAR23_PR.0033.0004.0012 - Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Ballatotio delle dimensioni di m 1.60x1.60 con telaio in acciaio zincato e piano dicalpestio in doghe di legno esotico pregiato tipo yellow balau.	1,00000 cad.	2.802,80784	2.802,80784
	SAR23_PR.0033.0006.0001 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox	6,00000	4,39008	26,34048

		con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	cad.		
		PR			**2.829,14832**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**165,89400**
		Sommano euro (A)			**3.068,67085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,90451 = 1,5% * B)			460,30063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			352,89715
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.881,86863**
		Incidenza manodopera al 4,27%			*165,89400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0040 - Piattaforma di accesso dalla banchina ai pontili della lunghezza di m 7,00 e larghezza di m 4,00, costituita da:- un robusto telaio in profilati di acciaio saldati e zincati a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sorretto da travi con bicchiere, anch'essi in acciaio zincato per il collegamento con i pali di sostegno;- un piano di calpestio in doghe di legno tipo Yellow Balau con canalette laterali, per il pas- saggio degli impianti, complete di pannelli di copertura, sempre in doghe di legno Yellow Balau;- una piastra di acciaio zincato a caldo per attacco alla banchina e piastre con cerniera, di attacco alla passerella galleggiante, completa di perni, giunti e viteria in acciaio inox AISI 304; assemblata e data in opera nella posizione indicata nei disegni di progetto, comprese le eventuali opere murarie per l'ammorsamento alla muratura di banchina ed ai pali di sostegno (questi esclusi), la giunzione alla passerella galleggiante ed ogni altro onere per darla perfettamente funzionante:				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,19368	0,38736
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	4,00000 ora	56,98496	227,93984
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	0,50000 ora	75,94408	37,97204
		AT			**266,29924**
	SAR23_PR.0033.0004.0007	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Piattaforma fissa d'accesso ai pontili delle dimensioni indicative di m 7,00x4,00, costituita da telaio in acciaio zincato, successivamente trattato con due mani di vernici epossido-bituminose, piano di calpestio in doghe di legno yellow-balau, calcolata per un sovraccarico non inferiore a 250 Kg/mq,completa di trave in profilato di acciaio zincato e bicchiere per ammorsamento ai pali di sostegno.	1,00000 cad.	8.446,38480	8.446,38480
	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	6,00000 cad.	4,39008	26,34048
	SAR23_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	6,00000 cad.	5,84268	35,05608
		PR			**8.507,78136**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**456,29400**
		Sommano euro (A)			**9.230,37460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,76834 = 1,5% * B)			1.384,55619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.061,49308
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.676,42387**
		Incidenza manodopera al 3,91%			*456,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0041 - Scivolo galleggiante per il varo e l'alaggio di piccoli natanti, dela lunghezza di circa m 12,50 e larghezza non inferiore a m 3,00, costituito da: - un robusto telaio in profilati d' acciaio saldati, zincato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461:2009, sostenuto da cassoni galleggianti in blocchi di polistirolo espanso a cellula chiusa, di dimensioni e quantità tali da permettere un sovraccarico di circa 1500 Kg; - un piano di calpestio in doghe di legno esotico pregiato, tipo Yellow Balau, fissate a travetti di legno o lega di alluminio con bulloneria e viteria in acciaio inox AISI 304; - una piastra in ad L in acciaio zincato a caldo per il fissaggio con cerniere alla banchina; - due guide di scorrimento, anch'esse in acciaio zincato a caldo, da fissarsi alle strutture murarie laterali; - appositi pattini in materiale plastico altamente resistente ed a basso co- efficiente d'attrito fissati ai lati del telaio in corrispondenza delle piastre di scorrimento. Il tutto assemblato e dato in opera nella posizione indicata dai disegni di progetto e secondo le disposizioni della direzione dei lavori, compresi i mezzi e la mano d'opera per l'assemblaggio ed il posizionamento, il fissaggio delle piastre con tasselli ad espansione ed ogni altro onere e magistero per darlo perfettamente funzionante, escluse solamente le strutture murarie				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	10,00000 ora	0,19368	1,93680
	SAR23_AT.0002.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	10,00000 ora	56,98496	569,84960
	SAR23_AT.0003.0001.0001	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - BARCA APPOGGIO CON GUIDA E SOMMOZZATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi, la manutenzione, l'assicurazione e gli operatori	5,00000 ora	75,94408	379,72040
	SAR23_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	5,00000 ora	259,85400	1.299,27000
		AT			**2.250,77680**
	SAR23_PR.0033.0004.0008	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scivolo galleggiante delle dimensioni di m 12,50x3,00 con telaio in acciaio zincato, galleggianti in blocchi di polistirolo espanso con speciale ricoprimento protettivo e piano di calpestio in legno yellow balau, completo degli accessori di montaggio e fissaggio.	1,00000 cad.	15.446,44268	15.446,44268
	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	12,00000 cad.	4,39008	52,68096
	SAR23_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	12,00000 cad.	5,84268	70,11216
		PR			**15.569,23580**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	20,00000 ora	29,30000	586,00000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	30,00000 ora	26,41000	792,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**1.726,78000**
		Sommano euro (A)			**19.546,79260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,98028 = 1,5% * B)			2.932,01889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.247,88115
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.726,69264**
		Incidenza manodopera al 6,98%			*1.726,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0042 - Parabordo cavo in mescola di gomma con buona resistenza agli agenti atmosferici ed elevata resistenza all'abrasione e alla lacerazione, con sezione a delta o semisferica di mm 70x80, ammorsa- ti sul bottazzo in legno dei pontili a mezzo di profili metallici e bulloneria in acciaio inox, in opera compreso ogni altro onere e magistero				
	SAR23_PR.0033.0002.0009	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Parabordo in gomma speciale nera a sezione a delta o semicircolare da mm 70x80	1,00000 m	32,40912	32,40912
	SAR23_PR.0033.0005.0001	- Profilati metallici - Profilato in acciaio inox AISI 304, sezione 30x2 mm completo di fori per fissaggio parabordi.	1,00000 m	4,41000	4,41000
		PR			**36,81912**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**50,74662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11418 = 1,5% * B)			7,61199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,83586
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,19447**
		Incidenza manodopera al 21,7%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0043 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 165, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,19368	0,19368
		AT			**0,19368**
	SAR23_PR.0033.0002.0010	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 165, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	118,99484	118,99484

	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,39008	17,56032
		PR			**136,55516**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**69,63750**
		Sommano euro (A)			**206,38634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46437 = 1,5% * B)			30,95795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,73443
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**261,07872**
		Incidenza manodopera al 26,67%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0044 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 210, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	1,00000 ora	0,19368	0,19368
		AT			**0,19368**
	SAR23_PR.0033.0002.0011	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 210, zincata e verniciata con vernice epossidica.	1,00000 cad.	180,09012	180,09012
	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,39008	17,56032
		PR			**197,65044**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**69,63750**
		Sommano euro (A)			**267,48162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60183 = 1,5% * B)			40,12224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,76039
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,36425**
		Incidenza manodopera al 20,58%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0045 - Bitta d'ormeggio in ghisa sferoidale, altezza mm 320, zincata e verniciata con due mani di polveri epossidiche, completa di tiranti di ancoraggio e dadi di serraggio in acciaio inox, in opera sui pontili in calcestruzzo o sulle banchine compresi fori di ammarro dei tiranti, l'ancoraggio con malta chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi,	1,00000 ora	0,19368	0,19368

		accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime			
		AT			**0,19368**
	SAR23_PR.0033.0002.0012	- Parabordi, bitte ed accessori per il fissaggio - Bitta in ghisa sferoidale, h = mm 320, zincata e verniciata con vernici epossidiche.	1,00000 cad.	310,88868	310,88868
	SAR23_PR.0033.0006.0001	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.	4,00000 cad.	4,39008	17,56032
		PR			**328,44900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**69,63750**
		Sommano euro (A)			**398,28018**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89613 = 1,5% * B)			59,74203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,80222
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**503,82443**
		Incidenza manodopera al 13,82%			*69,63750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0046 - Scala di risalita per il fissaggio a banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304, della larghezza di cm 50, con gradini in legno Yellow Balau, in opera compresa la foratura per il fissaggio con tasselli d'acciaio inox e fiala chimica ed ogni altro onere e magistero				
	SAR23_AT.0002.0001.0009	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	2,00000 ora	0,19368	0,38736
	SAR23_AT.0003.0005.0001	- Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	1,00000 ora	259,85400	259,85400
		AT			**260,24136**
	SAR23_PR.0033.0004.0004	- Piattaforme ed elementi di pontile o molo galleggianti - Scala di risalita per il fissaggio alla banchina in tubolare di acciaio inox AISI 304 della larghezza di cm 50 con gradini in legno yellow- balau.	1,00000 cad.	609,59704	609,59704
	SAR23_PR.0033.0006.0002	- Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	6,00000 cad.	5,84268	35,05608
		PR			**644,65312**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**111,42000**
		Sommano euro (A)			**1.016,31448**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28671 = 1,5% * B)			152,44717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,87617
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.285,63782**

	Incidenza manodopera al 8,67%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0005.0004.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0005 - OPERE MARITTIME SAR23_0004 - Parabordi e bitte SAR23_0047 - Golfare in acciaio zincato con tondo del diametro di mm 28 con attacco per muro di banchina a piastra con tasselli chimici, in opera a qualsiasi altezza del muro per ancoraggio a terra dei pontili, compresi tasselli, perforazione, malta chimica ed ogni altro onere e magistero			
	SAR23_AT.0002.0001.0009 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra. TRAPANO elettrico vibrante, per murature e calcestruzzi. Utilizzo anche per opere marittime	0,20000 ora	0,19368	0,03874
	SAR23_AT.0003.0005.0001 - Macchinari speciali - MOTOBETTA a fondo apribile della capacità di m³ 250, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'equipaggio	0,20000 ora	259,85400	51,97080
	AT			**52,00954**
	SAR23_PR.0033.0006.0002 - Accessori metallici - Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 20.	4,00000 cad.	5,84268	23,37072
	SAR23_PR.0033.0006.0004 - Accessori metallici - Golfare in acciaio zincato, attacco a piastra con tasselli chimici, per posa su muro di banchina.	1,00000 cad.	99,20720	99,20720
	PR			**122,57792**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**180,44746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40601 = 1,5% * B)			27,06712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,75146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**228,26604**
	Incidenza manodopera al 2,57%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0001 - Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche in presenza d'acqua fluente o stagnante a qualsiasi profondità, da realizzarsi a mano e/o con l'intervento di mezzi meccanici anche speciali, quali fresatrice semovente, inclusa la formazione di eventuali rampe provvisorie. La pulizia consiste nei seguenti lavori: - asportazione completa della vegetazione identificabile come canne, rovi, arbusti, sterpaglie, macchioni, alberi a basso e ad alto fusto, compresa l'asportazione dell'apparato radicale fino ad una profondità di 0,3 m; per gli elementi vegetali di natura superiore non ricadenti in alveo, il Direttore dei Lavori può disporre in alternativa alla asportazione, la pulizia degli stessi mediante operazione di potatura, pulizia del tronco, delle ramificazioni principali ed eventuale schiomatura; -rimozione di masse terrose e/o rocciose poco stabili; -recupero di rifiuti classificabili, secondo l'origine, in urbani e speciali e, secondo la pericolosità, in rifiuti pericolosi e non pericolosi, eventualmente presenti nelle aree interessate dalla pulizia ed il loro raggruppamento per categorie omogenee in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere (messa a discarica da compensarsi a parte); regolarizzazione, sagomatura e profilatura delle aree interessate da pulizia, anche con effettuazione di scavi e riporti, compresa la fornitura di materiale arido necessario e quanto altro occorrente per dare l'idea di intervento regolare; -totale salvaguardia di tutte le essenze vegetali di alto fusto e/o a carattere di arbusto che la D.L. Dovesse indicare quali essenze da non asportare e rimuovere, quali: alberi, oleandri, ecc; -totale salvaguardia di tutti i manufatti presenti quali: ponticelli, tombini, cavalcafossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,01000 ora	105,26508	1,05265

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li			
		AT			**1,05265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**0,64772**
		Sommano euro (A)			**1,70037**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00383 = 1,5% * B)			0,25506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,15097**
		Incidenza manodopera al 30,11%			*0,64772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0002 - Semina di scarpate e sponde interne con erbe prative. Sono compresi: la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento				
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,96172	0,03481
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00400 ora	67,89560	0,27158
		PR			**0,30639**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00350 ora	31,54000	0,11039
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00350 ora	29,30000	0,10255
		RU			**0,21294**
		Sommano euro (A)			**0,51933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00117 = 1,5% * B)			0,07790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,65695**
		Incidenza manodopera al 32,41%			*0,21294*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0003 - Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione				
	SAR23_PR.0034.0004.0003	- Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,59316	2,59316
		PR			**2,59316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02100 ora	31,54000	0,66234
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02100 ora	29,30000	0,61530

	RU			**1,27764**
	Sommano euro (A)			**3,87080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00871 = 1,5% * B)			0,58062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,89656**
	Incidenza manodopera al 26,09%			*1,27764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0004 - Sistemazione di scarpate e pendii con procedimento idrobituminoso. Sono compresi: la livellazione delle superfici da seminare in modo che risultino prive di rugosità e screpolature provocate dal ruscellamento delle acque; la distribuzione di paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm in ragione di q.li 140 x Ha a materiale asciutto, previo inzuppamento della paglia con miscela di acqua e concime solubile idoneo in ragione di kg x hl 15; lo spargimento sopra la paglia già distribuita di fertilizzante organico sec- co; la seminagione del miscuglio secondo le indicazione della D.L. in base all'esame petrografico del terreno; il fissaggio dello strato di paglia con emulsione bituminosa al 50% con concime solubile avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5% in ragione di q.li x Ha 120; la ripetizione dell'operazione in caso di attecchimento inferiore al 90%.			
	SAR23_PR.0034.0004.0005 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,01100 kg	63,90364	0,70294
	SAR23_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,12500 kg	1,33424	0,16678
	SAR23_PR.0034.0005.0003 - Concimi e additivi - Nutrisol	0,15000 kg	6,19776	0,92966
	SAR23_PR.0034.0006.0002 - Paglia e materiale per fissaggio - Paglia di frumento con steli lunghi almeno 50 cm	0,05000 kg	1,60324	0,08016
	SAR23_PR.0034.0006.0003 - Paglia e materiale per fissaggio - Emulsione bituminosa al 50% per fissaggio strato di paglia	0,04000 kg	3,66916	0,14677
	PR			**2,02631**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01100 ora	31,54000	0,34694
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**1,07944**
	Sommano euro (A)			**3,10575**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00699 = 1,5% * B)			0,46586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,92877**
	Incidenza manodopera al 27,48%			*1,07944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0005 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,26416**
	SAR23_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla	0,00600	4,31476	0,02589

		compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	ora		
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00600 ora	3,78752	0,02273
		PR			**0,04862**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
		RU			**0,35160**
		Sommano euro (A)			**0,66438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00149 = 1,5% * B)			0,09966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07640
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,84044**
		Incidenza manodopera al 41,84%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0006 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	105,26508	63,15905
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,60000 ora	52,83160	31,69896
		AT			**94,85801**
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,78752	3,40877
		PR			**3,40877**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
		RU			**64,46000**
		Sommano euro (A)			**162,72678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36614 = 1,5% * B)			24,40902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,71358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**205,84938**
		Incidenza manodopera al 31,31%			*64,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0007 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a			

	metro quadrato di specchio acqueo				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00200 ora	105,26508	0,21053
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
		AT			**0,31619**
	SAR23_PR.0034.0001.0006	- Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	0,01000 ora	36,61628	0,36616
		PR			**0,36616**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
		RU			**0,29300**
		Sommano euro (A)			**0,97535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 1,5% * B)			0,14630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11217
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,23382**
		Incidenza manodopera al 23,75%			*0,29300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0008 - Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce) , del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05500 ora	105,26508	5,78958
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,36000 ora	52,83160	19,01938
		AT			**24,80896**
	SAR23_PR.0002.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,16000 m³	28,61084	4,57773
	SAR23_PR.0002.0002.0002	- Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 4° (12-24)	0,16000 m³	22,03648	3,52584
	SAR23_PR.0034.0002.0001	- Pietrame - Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra naturale trachitica con faccia in vista bocciardata del peso tra i 20 e i 40 kg	1,00000 m³	215,11392	215,11392
	SAR23_PR.0034.0003.0001	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm	0,01200 m³	793,65760	9,52389
	SAR23_PR.0034.0003.0002	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Travi in abete uso trieste	0,01200 m³	404,99564	4,85995
	SAR23_PR.0034.0003.0003	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Tavolame in abete di spessore 25 mm	0,01000 m³	824,64640	8,24646
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa	0,00500 kg	6,96172	0,03481

		pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)			
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,33424	0,13342
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,50640	0,04519
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,23876	0,15546
		PR			**246,21667**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
		RU			**46,11672**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	196,06179	13,72433
		SL			**13,72433**
		Sommano euro (A)			**330,86668**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74445 = 1,5% * B)			49,63000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,04967
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**418,54635**
		Incidenza manodopera al 11,7%			*48,95941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0009 - Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq; miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti in ragione di gxmq 70/75; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,96172	0,03481
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00900 ora	67,89560	0,61106
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,33424	0,13342

	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,50640	0,04519
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,23876	0,15546
		PR			**0,97994**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00900 ora	31,54000	0,28386
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00900 ora	29,30000	0,26370
		RU			**0,54756**
		Sommano euro (A)			**1,52750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00344 = 1,5% * B)			0,22913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17566
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,93229**
		Incidenza manodopera al 28,34%			*0,54756*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0010 - Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxmq 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxmq 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,96172	0,03481
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01250 ora	67,89560	0,84870
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,05000 kg	1,50640	0,07532
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,06200 kg	3,23876	0,20080
	SAR23_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00500 q	10,30808	0,05154
		PR			**1,41131**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
		RU			**0,76050**
		Sommano euro (A)			**2,17181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00489 = 1,5% * B)			0,32577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,74734**
		Incidenza manodopera al 27,68%			*0,76050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0011 - Compenso aggiuntivo per Fornitura di sementi selezionate di specie arbustive autoctone, la cui provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, da scegliere di volta in volta in funzione ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche ambientali suddette a cura della direzione lavori in quantità min. di g x m² 5			
	SAR23_PR.0034.0004.0005 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi selezionate di specie arbustive autoctone	0,00600 kg	63,90364	0,38342
	PR			**0,38342**
	Sommano euro (A)			**0,38342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00086 = 1,5% * B)			0,05751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04409
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,48502**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0012 - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) con stuoia in fibra vegetale - Rivestimento di scarpate e superfici piane (preseminate) mediante stesura di Biostuoia biodegradabile in fibra di paglia, cocco, o mista di paglia e cocco peso minimo di gxmq 500 circa, costituita da un cuscinetto di fibre di natura vegetale misto formato da paglia (circa 50%) e cocco (circa 50%), trattenute da una doppia rete sintetica fotossidabile e biodegradabile (retine poliolefiniche), di grammatura minima 500 g/mq, maglia minima 1x1 cm, di larghezza non inferiore a m 2,00 in modo da consentire una corretta posa in opera, le cui caratteristiche devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice, avente le seguenti funzioni: protezione di scarpate e superfici piane, eventualmente appena seminate, dall'azione battente della pioggia; favorire una naturale crescita e sviluppo del manto erboso. L'esecuzione comprende: la fornitura e la posa, su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici, dei rotoli di biostuoia; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; [la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee]; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio mediante picchettature con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; ricopertura dei bordi e fissaggio della stuoia al piede. Sono compresi: la fornitura della biostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: la semina e tutte le opere a verde connesse.			
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,96172	0,76579
	SAR23_PR.0034.0008.0001 - Biostuoia, geocelle, geogriglia,	1,05000	5,06796	5,32136

		geocomposito - Biostuoia antierosione completamente biodegradabile scelta dalla direzione lavori e comunque formata da cuscinetto di fibre di paglia trattenute da una sottile rete sintetica a maglia fotoossidabile e dall'altro da un film di cellulosa con peso di gr per m² di 600 circa. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice	m²		
		PR			**6,08715**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04500 ora	29,30000	1,31850
		RU			**1,31850**
		Sommano euro (A)			**7,40565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01666 = 1,5% * B)			1,11085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85165
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,36815**
		Incidenza manodopera al 14,07%			*1,31850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0013 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,96172	0,76579
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente	2,00000 cad.	0,94688	1,89376

		della direzione lavori			
	SAR23_PR.0034.0008.0015	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da -40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 10mm	1,10000 m²	6,49904	7,14894
		PR			**9,80849**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	23,88290	0,47766
		SL			**0,47766**
		Sommano euro (A)			**15,85715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03568 = 1,5% * B)			2,37857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82357
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,05929**
		Incidenza manodopera al 27,77%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0014 - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da – 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora,			

	mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di rincalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,96172	0,76579
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,94688	1,89376
	SAR23_PR.0034.0008.0016 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm	1,10000 m²	10,16820	11,18502
	PR			**13,84457**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,02000 m³	23,88290	0,47766
	SL			**0,47766**
	Sommano euro (A)			**19,89323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04476 = 1,5% * B)			2,98398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,16493**
	Incidenza manodopera al 22,14%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0015 - Rivestimento di scarpate mediante rete metallica a doppia torsione - Rivestimento di scarpate in roccia soggette a distacco di materiale lapideo mediante stesura di rete metallica zincata e plastificata. L'esecuzione comprende: stesura di una rete metallica a doppia torsione zincata e plastificata, di maglia esagonale tipo 6x8 cm e filo di diametro minimo di 2,2 mm (conforme alle Norne UNI EN 10223-3:2014) tessuto con trafilato in ferro (conforme alle Norme UNI EN ISO 10218-1:2012) e ricoperto da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e 10245-3) di spessore minimo 0,4 mm, il tutto debitamente teso ed ancorato al substrato mediante bar- rette con flangia e dado o chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata , di diametro minimo di 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta al fissaggio della rete, inclusa l'eventuale perforazione e boiaccatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e			

	al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descrit- to e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
	SAR23_PR.0001.0010.0002	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,42000 cad.	0,01130	0,00475
	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,94688	0,94688
	SAR23_PR.0034.0007.0007	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,00000 m²	8,08076	8,08076
		PR			**10,16219**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**12,31800**
		Sommano euro (A)			**22,48019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05058 = 1,5% * B)			3,37203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,43744**
		Incidenza manodopera al 43,32%			*12,31800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0016 - Rivestimento di scarpate di versanti con stuoia in cocco - Rivestimento di scarpate di versanti fino alla pendenza massima di 40-45 e preferibilmente in rocce sciolte (ghiaie, sabbie, a argille), mediante stesura di Stuoia Biodegradabile in fibra di cocco o sisal (sinonimi: rete in cocco, biostuoia in cocco, biotessile in cocco, stuoia in cocco), a struttura aperta formato da un tessuto intrecciato in filo di cocco, a maglie quadrate o rettangolari, con grammatura minima 250 g/m², fornita in rotoli e posata in opera. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 - 80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,11000 kg	6,96172	0,76579

	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,94688	4,73440
	SAR23_PR.0034.0008.0014	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Biotessile in cocco	1,10000 m²	4,15336	4,56870
		PR			**10,06889**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**3,34260**
		Sommano euro (A)			**13,41149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03018 = 1,5% * B)			2,01172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,96553**
		Incidenza manodopera al 19,7%			*3,34260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0017 - Inerbimento con semina a spaglio - Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione, con inclinazione non superiore a 25-30, mediante spargimento manuale a spaglio o con mezzo meccanico, la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/60, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate dalla D.L. e comunque in quantità tale da garantire il nutrimento alle sementi nella prima fase di crescita L'esecuzione comprende: la preparazione del terreno previo allontanamento del materiale più grossolano; lo spargimento manuale a spaglio della miscela di sementi, che dovrà essere leggermente ricoperta dal terreno; lo spargimento manuale o meccanico delle sostanze concimanti ed ammendanti; la manutenzione mediante sfalcio (da effettuare secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale) per evitare che le specie a rapido accrescimento e/o le infestanti soffochino le specie arboree ed arbustive eventualmente messe a dimora. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0034.0004.0011	- Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,60460	0,18023
		PR			**0,18023**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**0,97253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 1,5% * B)			0,14588
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11184
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,23025**
		Incidenza manodopera al 64,4%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			

	SAR23_0018 - Rivestimento di scarpate con stuoia in juta - Rivestimento di scarpate mediante stesura di un biotessile biodegradabile in juta fornito in rotoli e posato in opera (sinonimi biorete in fibra naturale di juta, rete in juta, geojuta, biostuoia in juta, biotessile in juta, stuoia in juta), a struttura aperta, formato da un tessuto in- trecciato in filo di juta, grammatura minima 250 g/m² con maglia aperta di minimo 1x1 cm. L'esecuzione comprende: la forniture e la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici del biotessile; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità del biotessile all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambien- tale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sati- va, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della stuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm; il fissaggio con staffe o picchetti in ferro acciaioso (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50-80 cm , in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; la ricopertura dei bordi ed il fissaggio al piede; la messa a dimora, mediante infissione, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della stuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina ed un'eventuale semina di rincalzo, la fornitura di talee e astoni, la concimazione e l'irrigazione e tutte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,94688	4,73440
	SAR23_PR.0034.0004.0011 - Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,60460	0,18023
	SAR23_PR.0034.0008.0013 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,10000 m²	2,90520	3,19572
	PR			**8,11035**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	RU			**2,24983**
	Sommano euro (A)			**10,36018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02331 = 1,5% * B)			1,55403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,10563**
	Incidenza manodopera al 17,17%			*2,24983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0019 - Inerbimento a paglia e bitume - Rivestimento di superfici povere di sostanza organica mediante: spargimento manuale di paglia e bitume. L'intervento consiste nello spargimento manuale di paglia a fibra lunga (L minima 50 cm) per formare uno strato continuo di 2-4 cm di spessore (da 300 a 700 g/mq); semina a spaglio con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxmq 30/40, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis			

	miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; lo spargimento di concime organico e/o inorganico solubile, avente contenuto di azoto pari ad almeno il 5%, in ragione di 120 q.li/ha, e comunque in quantità tali evitare l'effetto pompaggio iniziale e successivo deficit delle piante; la bitumatura a freddo mediante soluzione idrobituminosa spruzzata a pressione atta a formare una pellicola protettiva e di fissaggio della paglia e dei semi in quantità di circa 75 g/m² o 0,25 l/m2. L'applicazione deve essere preceduta da ripulitura della superficie da trattare mediante allontanamento di sassi e radici. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0002.0002.0001 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,01000 giorno	98,29260	0,98293
	AT			**0,98293**
	SAR23_PR.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,31340	2,31340
	SAR23_PR.0034.0004.0011 - Idroseminatrice, sementi e piante - Miscela per sementi 50 g/m²	0,05000 kg	3,60460	0,18023
	SAR23_PR.0034.0006.0004 - Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,01000 q	10,30808	0,10308
	PR			**2,59671**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,96770**
	Sommano euro (A)			**4,54734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01023 = 1,5% * B)			0,68210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,75238**
	Incidenza manodopera al 16,82%			*0,96770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0020 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO ESCLUSI: la saturazione con terra vegetale; la semina; tutte le opere a verde connesse. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.			
	SAR23_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,57619	12,88095
	SAR23_PR.0034.0008.0003 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a trazione della geocella assemblata deve	1,05000 m²	13,28860	13,95303

		essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.			
		PR			**26,83398**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16500 ora	31,54000	5,20410
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
		RU			**10,03860**
		Sommano euro (A)			**36,87258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08296 = 1,5% * B)			5,53089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24035
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,64382**
		Incidenza manodopera al 21,52%			*10,03860*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0021 - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali, fornita e posta in opera, avente le seguenti funzioni: evitare i fenomeni erosivi; trattenere cm 10 di terreno vegetale su substrati non fertili, rocce o geomembrane. Le celle sono costituite da sei lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di geotessile di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il non tessuto deve essere in poliestere, avere un peso non inferiore a g x m² 330 (DIN EN 29073-1) e spessore di circa mm 1.9 (DIN EN ISO 9073-2). Inoltre deve avere resistenza a trazione intorno a kN/m 1.9 (DIN EN ISO 13934-1) con allungamento a rottura intorno al 38%, resistenza alla lacerazione superiore a 240 N (DIN 53363) e permeabilità di circa m x s 3.3 x 10 elevato -4 (DIN ASTM D 4491). Infine la resistenza a trazione della geocella assemblata deve essere intorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.. Le caratteristiche suddette devono essere documentate da opportune certificazioni di qualità rese dalla ditta produttrice. Sono compresi: gli sfridi; i sormonti; i fissaggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SONO INCLUSI: la saturazione con terra di coltivo; la semina; tutte le opere a verde connesse, consistenti nell'inerbimento mediante idrosemina, nella messa a dimora e nella posa di talee, di arbusti, ed essenze tappezzanti. Si considera come superficie coperta dalla geocella la somma della parte in vista con quella interrata necessaria per gli ancoraggi.				
	SAR23_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	5,00000 kg	2,57619	12,88095
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,96172	0,03481
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	67,89560	0,54316
	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,94688	1,89376
	SAR23_PR.0034.0004.0006	- Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,83260	6,83260
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,33424	0,13342
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,50640	0,04519
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,23876	0,15546
	SAR23_PR.0034.0008.0003	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocelle antierosione per trattenimento terreni. Struttura tridimensionale a celle esagonali costituite da 6 lati di circa cm 20 ed ottenute dall'unione di strisce di non tessuto di altezza di circa cm 10 collegate tra loro mediante cucitura. Il tessuto deve essere in poliestere avente peso gr per m² 330 e spessore di circa mm 1.9. La resistenza a	1,05000 m²	13,28860	13,95303

		trazione della geocella assemblata deve essere attorno a kN/m 5.1 nella direzione di maggior resistenza.			
		PR			**36,47238**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
		RU			**11,07772**
	SAR23_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,10000 m³	23,88290	2,38829
		SL			**2,38829**
		Sommano euro (A)			**49,93839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11236 = 1,5% * B)			7,49076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,17207**
		Incidenza manodopera al 17,54%			*11,07772*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0022 - Rivestimento di scarpate in roccia di natura friabile o compatta con inclinazione generalmente compresa tra 40 e 55, costituito da un supporto in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 (conforme alle UNI EN 10223-3:2014), tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN ISO 10218-1:2012), di diametro 2,2 mm protetto con lega Zn-Al 5% (conforme alle UNI UNI EN 10244-2:2009Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m2) e ricoperta da un rivestimento plastico (conforme alle UNI EN 10245-2:2011 e/o UNI EN 10245-3:2011) di spessore minimo 0,4 mm, rivestita internamente da un tessuto o stuoia sintetica, debitamente tesa ed ancorata al substrato a mezzo di chiodi in tondino di ferro acciaioso, ad aderenza migliorata di diametro minimo 14 mm, aventi lunghezza infissa non inferiore a 40 cm e con l'estremità libera sagomata ad U o comunque adatta per il fissaggio della rete, inclusa eventuale perforazione e boiaccatura con miscela acqua e cemento. Nei casi di stesura delle tasche per fasce parallele, normalmente su scarpate stradali in roccia, dovrà essere stesa una rete metallica madre su tutta la superficie della scarpata con modalità di cui al paragrafo specifico e garantita la continuità mediante cuciture con filo di ferro zincato e plastificato di diametro uguale al filo della rete. Su tale supporto verranno fissate mediante cucitura con punti metallici singole tasche o tasche disposte a strisce formate da rete zincata di caratteristiche analoghe alla rete madre, rivestite in stuoie sintetiche atte a trattenere l'inerte ed il terreno vegetale consentendo la crescita delle piante. Le tasche, aperte verso l'alto, vengono riempite di terra vegetale locale a matrice sabbiosa eventualmente migliorata con idonei ammendanti di natura fisica ed organica. Segue la messa a dimora di specie arbustive autoctone in zolla corredate da certificazione di origine o per talea con prelievo in loco dal selvatico e una idrosemina con le modalità di cui ai punti precedenti. Compreso quanto meglio specificato in capitolato per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0002.0001.0008	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	0,60000 ora	7,84404	4,70642
	SAR23_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,40000 ora	21,01428	8,40571
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,03000 ora	73,53384	2,20602
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,15000 ora	52,83160	7,92474
		AT			**23,24289**

	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	1,40000 kg	2,28270	3,19578
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00500 kg	6,96172	0,03481
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,00800 ora	67,89560	0,54316
	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,94688	4,73440
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,10000 kg	1,33424	0,13342
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,03000 kg	1,50640	0,04519
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,04800 kg	3,23876	0,15546
	SAR23_PR.0034.0007.0005	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Barre filettate zincate	1,00000 cad.	4,00272	4,00272
	SAR23_PR.0034.0007.0006	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Morsetto serra fune d'acciaio	2,00000 cad.	1,79692	3,59384
	SAR23_PR.0034.0007.0007	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica in acciaio zincato a doppia torsione	1,10000 m²	8,08076	8,88884
		PR			**25,32762**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00800 ora	31,54000	0,25232
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**56,19672**
	SAR23_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,90000 m³	23,88290	21,49461
	SAR23_SL.0005.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,50000 kg	5,08168	7,62252
		SL			**29,11713**
		Sommano euro (A)			**133,88436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30124 = 1,5% * B)			20,08265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,39670
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,36371**
		Incidenza manodopera al 33,2%			*56,22446*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0024 - Fornitura a piè d'opera di pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche meccaniche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa, aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3; misurazione a piè d'opera mediando i diametri delle estremità				
	SAR23_AT.0001.0001.0001	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	10,00000 t/km	1,72160	17,21600
		AT			**17,21600**
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51	2,20000	3,78752	8,33254

		completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	ora		
	SAR23_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	1,10000 m³	418,94060	460,83466
		PR			**469,16720**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,90000 ora	29,30000	143,57000
		RU			**143,57000**
		Sommano euro (A)			**629,95320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41739 = 1,5% * B)			94,49298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,44462
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**796,89080**
		Incidenza manodopera al 18,02%			*143,57000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0025 - Infissione di pali in legno aventi un diametro misurato a mt. 1 dalla testa fino a 12,5 cm ed una lunghezza pari a mt. 3, fino ad una profondità minima di m 0.50, accertato dalla D.L., mediante l'impiego di mezzo operante da terra, compreso il carburante, il personale di manovra comunque necessario, l'eventuale ausilio di cannelli iniettori per l'infissione dei pali su terreni sabbiosi, o la necessità di eventuali prescavi; compreso l'eventuale fissaggio del palo a rocce mediante perni e/o tiranti; misurazione effettuata per ogni palo in opera.				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,27000 ora	105,26508	28,42157
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
		AT			**28,94989**
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01500 ora	3,78752	0,05681
		PR			**0,05681**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**11,72000**
		Sommano euro (A)			**40,72670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09164 = 1,5% * B)			6,10901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68357
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,51928**
		Incidenza manodopera al 22,75%			*11,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0026 - Taglio di teste di pali infissi, successivo all'accettazione di ciascun palo da parte della D.L., quando la testa risulti più alta del necessario, da eseguirsi con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico			
	SAR23_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,09100 ora	3,78752	0,34466
	PR			**0,34466**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	RU			**3,66250**
	Sommano euro (A)			**4,00716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00902 = 1,5% * B)			0,60107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,06905**
	Incidenza manodopera al 72,25%			*3,66250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0027 - Fornitura e messa a dimora di talee legnose di specie arbustive autoctone idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di almeno 2 anni di età, di diametro da 2 a 5 cm (1-3 cm nel caso di tamerici, oleandro, atriplex) e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee vanno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgente al massimo per un quarto della loro lunghezza e comunque non più di 10-15 cm, adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 10 talee per m2 a seconda delle necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione.			
	SAR23_PR.0034.0004.0003 - Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,59316	2,59316
	PR			**2,59316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	RU			**1,82520**
	Sommano euro (A)			**4,41836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00994 = 1,5% * B)			0,66275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,58922**
	Incidenza manodopera al 32,66%			*1,82520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0028 - Fornitura e messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da			

	propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 5 30 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,50 e 2 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra.. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; il palo tutore; le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,10000 ora	73,53384	7,35338
	AT			**7,35338**
	SAR23_PR.0034.0004.0003 - Idroseminatrice, sementi e piante - Piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda di piccole dimensioni	1,00000 cad.	2,59316	2,59316
	PR			**2,59316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22000 ora	29,30000	6,44600
	RU			**12,75400**
	SAR23_SL.0003.0002.0001 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,09000 m³	23,88290	2,14946
	SL			**2,14946**
	Sommano euro (A)			**24,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05591 = 1,5% * B)			3,72750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,43525**
	Incidenza manodopera al 40,57%			*12,75400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0029 - Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantità va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione; la pacciarmatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri pe- riodi tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale.			
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	1,00000 cad.	0,94688	0,94688
	PR			**0,94688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
		RU			**7,90920**
	SAR23_SL.0003.0002.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,04500 m³	23,88290	1,07473
		SL			**1,07473**
		Sommano euro (A)			**9,93081**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02234 = 1,5% * B)			1,48962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14204
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,56247**
		Incidenza manodopera al 62,96%			*7,90920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0030 - Tappeto erboso pronto - Rivestimento di scarpata o sponda a basa pendenza con cotico erboso preformato, in genere a rotolo di larghezza 0,3- 0,4 m e di lunghezza di 1,5-2 m, rasati a macchina, dallo spessore di 2,5 - 4 cm, disposti a strisce verticali srotolate dall'alto verso il basso, eventualmente fissate con paletti sui pendii più ripidi che non dovranno sporgere oltre la superficie della zolla. Il substrato va comunque rivestito con uno strato di terreno di coltivo, per il miglior attecchimento delle piante erbacee. Le miscele impiegate per la produzione dei cotici saranno sementi selezionate per erbe prative la cui composizione, grado di purezza, provenienza e terminabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactilon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne o L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori. Dopo la posa in opera i tappeti erbosi vanno pressati o rullati ed innaffiati e fissati con picchetti in legno o tondini di ferro che dovranno essere a raso terra. Comprese forniture e posa e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0015	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	0,04000 ora	60,42816	2,41713
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**4,53039**
	SAR23_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,05000 m³	32,83952	1,64198
	SAR23_PR.0034.0004.0012	- Idroseminatrice, sementi e piante - Tappeto erboso pronto	1,00000 m²	9,49032	9,49032
		PR			**11,13230**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16500 ora	26,41000	4,35765
		RU			**9,19215**
		Sommano euro (A)			**24,85484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05592 = 1,5% * B)			3,72823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,44138**

	Incidenza manodopera al 29,24%			*9,19215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0031 - Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5-1,0 m con pendenza verso monte di 5-10 e contropendenza trasversale di almeno 10, realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5-3,0 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore e con messa a dimora di talee, verghe o astoni di specie autoctone (lunghezza minima 2,0 m e diametro di 7 cm) di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea, ed essenze arbustive radicate (vedi voce specifica età minima 2-3 anni). Le talee di piante legnose con tutte le ramificazioni e con elevata capacità di riproduzione vegetativa, saranno disposte in modo incrociato alternando le diverse specie e i diversi diametri dei rami e saranno interrate per circa ¾ della loro lunghezza, il numero sarà di almeno 10 per metro di sistemazione. Le piantine radicate saranno messe a dimora in appoggio al gradone, in ragione di 5-10 piante per metro di sistemazione, con aggiunta di terreno vegetale, o paglia o composti di corteccia per il miglioramento delle condizioni di crescita. Le piante devono sporgere dal gradone, dopo il ricoprimento, per almeno ⅓ della loro lunghezza. Verranno formate file alterne di gradonate con talee e di gradonate con piantine radicate. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05000 ora	105,26508	5,26325
	AT			**5,26325**
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	10,00000 cad.	0,94688	9,46880
	PR			**9,46880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42000 ora	29,30000	12,30600
	RU			**25,55280**
	Sommano euro (A)			**40,28485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09064 = 1,5% * B)			6,04273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63276
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,96034**
	Incidenza manodopera al 50,14%			*25,55280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0032 - Viminata VIVA per Stabilizzazione di sponda fluviale mediante: infissione di paletti in legno (resinose, castagno) del diametro di 8-15 cm e lunghezza 100150, lungo la sponda, in modo che rimangano fuori terra di circa 50 cm posti alla distanza massima di 1 m uno dall'altro; intreccio intorno ai paletti di verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.), di almeno 150 cm di lunghezza e diametro alla base non inferiore a 3-4 cm, legate ai paletti con filo di ferro cotto di 2-3 mm; rincalzo del terreno a monte della viminata per riempire eventuali vuoti. Il contatto con il terreno spondale consente il migliore attecchimento e radicazione delle piante. Le viminate spondali verranno utilizzate su sponde di piccoli corsi d'acqua per creare dei piccoli terrazzamenti o sostegni spondali in genere ad una sola fila parallela alla direzione del flusso e con la parte interrata e più grossa delle verghe a monte e l'intreccio a valle. La messa in opera può avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo			
	SAR23_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO	0,08000 ora	56,53304	4,52264

		(potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li			
		AT			**4,52264**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,80000 cad.	0,01130	0,00904
	SAR23_PR.0034.0003.0005	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Filagne di castagno	3,00000 m	1,09752	3,29256
	SAR23_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	2,00000 cad.	2,78684	5,57368
		PR			**8,87528**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**28,60792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06437 = 1,5% * B)			4,29119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28991
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,18902**
		Incidenza manodopera al 42,03%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0033 - Viminata VIVA per stabilizzazione di pendio o scarpata, medante: scavo di solchi profondi circa 30 cm; infissione di paletti di legno (diametro 5-10 cm in castagno, conifere, ecc) lungo la scarpata o in ferro (diametro 12-14 mm) di lunghezza 100- 150 cm in modo da lasciare un'altezza fuori terra di 15-30 cm (2/3 della lunghezza), alla distanza di 1 m uno dall'altro; infissione di paletti in legno o picchetti in ferro intervallati ogni 30 cm (lunghezza 0,50-1 m); intreccio attorno ai paletti principali e ai picchetti secondari di 3-7 verghe elastiche di salice vivo o tamerice o altra specie legnosa con capacità di propagazione vegetativa (eventualmente indicata dalla D.L.) una sopra l'altra e ben appressate verso il basso; legatura delle verghe ai paletti mediante filo di ferro cotto di 2-3 mm; ricopertura del solco con il terreno di scavo e rincalzo sia a monte che a valle della viminata, in modo tale che almeno le verghe inferiori risultino essere interrate (per un'altezza minima di 10 cm fino a 25 cm sotto terra e per un'altezza di 15 - 25 cm fuori terra), al termine dell'operazione i paletti non dovranno sporgere più di 5 cm sopra l'intreccio. Le viminate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,2 a 2 m; sia seguendo le curve di livello sia inclinate (per la realizzazione di drenaggi), oppure in file diagonali a formare rombi o quadrati per aumentare la capacità antierosiva. La messa in opera potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo				
	SAR23_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,04000 ora	56,53304	2,26132
		AT			**2,26132**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,15000 cad.	0,01130	0,00170
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,18000 kg	2,28270	0,41089
	SAR23_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,00000 cad.	2,78684	2,78684
	SAR23_PR.0034.0003.0007	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	8,00000 cad.	2,09820	16,78560
	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	2,00000 cad.	0,94688	1,89376
		PR			**21,87879**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**39,35011**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08854 = 1,5% * B)			5,90252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,52526
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,77789**
		Incidenza manodopera al 30,56%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0034 - Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) mescolati ad altre specie, avranno un diametro da 20 a 50 cm e saranno legate ad intervalli di 30 cm con filo di ferro cotto di 2-3 mm, e verranno poste in modo da sporgere per 1/2-⅓ in un piccolo scavo parallelo al versante. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1 m con pali di legno, salice o castagno o in tondino di ferro, ad aderenza migliorata, della lunghezza di 0,8-1,50 m e diametro 14 mm, i pali andranno infissi con leggera inclinazione a reggipoggio. Le fascinate verranno disposte sui pendii a file parallele distanti da 1,5 a 2 m seguendo le curve di livello Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	56,53304	5,08797
		AT			**5,08797**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,23000 cad.	0,01130	0,01390
	SAR23_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	1,25000 cad.	2,78684	3,48355
	SAR23_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	5,11100	5,11100
		PR			**8,60845**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**31,94842**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07188 = 1,5% * B)			4,79226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67407
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,41475**
		Incidenza manodopera al 45,16%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0035 - Fascinata viva drenante - Fascinata viva drenante per la			

	costruzione di drenaggi disposti lungo le linee di impluvio di un versante per ottenere un prosciugamento diffuso. Le fascine saranno formate da verghe di rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tamerici, ecc.) in combinazione con ramaglia morta (ma non disseccata); devono essere poste nella parte bassa a contatto con il terreno, disponendo le parti grosse sempre dalla stessa parte (in direzione opposta al deflusso). Il tutto a costituire fascine continue di diametro 0,30-0,60 m, legate ad intervalli di 50 cm con filo di ferro cotto 1,5-3 mm, e fissate in appositi solchi di drenaggio predisposti lungo il pendio. Le fascine verranno fissate ogni 0,8-1,0 m mediante l'infissione, con leggera inclinazione a reggipoggio rispetto alla verticale di picchetti, lasciandoli sporgere dalla sommità della fascina stessa di circa 10 cm. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Le fascine dovranno essere rincalzate con terreno per garantire la crescita delle piante con ricolmo del solco e ricarica a monte della struttura con il materiale di risulta dello scavo. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. I picchetti possono essere in materiale vegetale vivo (talee), legno (generalmente castagno) del diametro di 810 cm, o in tondino di ferro ad aderenza migliorata della lunghezza di 0,8-1,5 m. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01130	0,00712
	SAR23_PR.0006.0005.0003 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,46749	1,23375
	SAR23_PR.0034.0003.0006 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	10,00000 cad.	2,78684	27,86840
	SAR23_PR.0034.0003.0008 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	5,11100	5,11100
	PR			**34,22027**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**9,67700**
	Sommano euro (A)			**43,89727**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09877 = 1,5% * B)			6,58459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04819
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,53005**
	Incidenza manodopera al 17,43%			*9,67700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0036 - Fascinata viva per la stabilizzazione e protezione delle sponde di corsi d'acqua mediante: formazione di un solco poco profondo (20 40 cm); posa delle fascine formate da verghe di specie legnose con capacità di propagazione vegetativa (salici, tamerici) con diametro minimo di 2 cm la realizzazione delle verghe dovrà avvenire in modo tale da garantire una disposizione equamente alternata degli apici e delle basi fino a formare fascine di diametro 20-50 cm e lunghezza 2,00-3,00 m; infine legatura con filo di ferro cotto di diametro di 2-3 mm ad intervalli di circa 30 cm., la base del solco che ospita la fascina può essere rivestita da ramaglia che sporge nell'acqua al di sotto della fascina stessa. Le fascine saranno disposte in modo tale che 1/2-2/3 delle stesse vengano a trovarsi nel terreno o in acqua, all'altezza del livello di portata media ed abbiano le estremità compenetranti con le adiacenti: Il fissaggio della fascina con pali di salice vivi (diametro 4-10 cm , L= 60100 cm) e/o paletti di legno (5 cm) o picchetti in ferro (diametro 8-14 mm, L min. 60 cm), passanti attraverso la fascina stessa e posti ad una distanza l'uno dall'altro di 0,80-1,00 m e orientati alternativamente verso monte e verso valle rispetto alla fascina. Ricoprimento delle fascine con uno strato di terreno tale da lasciare sporgere solo brevi segmenti di rami, per rendere così la struttura più elastica e solidale in caso di piena. La messa in opera potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo			
	SAR23_AT.0005.0013.0018 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,09000 ora	56,53304	5,08797
	AT			**5,08797**

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,63000 cad.	0,01130	0,00712
	SAR23_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,50000 kg	2,46749	1,23375
	SAR23_PR.0034.0003.0007	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Verghe vive di salice	10,00000 cad.	2,09820	20,98200
	SAR23_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	1,00000 m	5,11100	5,11100
		PR			**27,33387**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**9,67700**
		Sommano euro (A)			**42,09884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09472 = 1,5% * B)			6,31483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84137
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**53,25504**
		Incidenza manodopera al 18,17%			*9,67700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0037 - Sostegno di scarpate artificiali, versanti e parti alte di sponde in erosione con pendenza 4050 mediante grata in tondame di legno (castagno o resinosa) del diametro di 15-25 cm e lunghezza 2-5 m. Formazione alla base della scarpata di un solco longitudinale o di una palificata o di una scogliera in massi; posa nel solco di un tronco longitudinale di base quale appoggio al piede; posa degli elementi verticali distanti 1 - 2 m e quelli orizzontali, chiodati ai primi con picchetti in ferro (diametro 14 mm, L minima 4100 cm), distanti da 0,40 a 1,00 m a seconda dell'inclinazione del pendio. Fissaggio degli elementi verticali al substrato mediante picchetti di legno (diametro 8-10 cm e lunghezza 1 m), o di ferro di dimensioni idonee per sostenere la struttura. Inserimento nelle camere così ottenute delle talee di salice o tamerice o altre specie legnose vive idonee (lunghezza minima 1 m), riempimento con inerte terroso locale alternato a ramaglia disposta a strati, in appoggio alle aste orizzontali con eventuale supporto di una griglia metallica per un miglior trattenimento del terreno. L'intera superficie verrà anche seminata e in genere piantata con arbusti autoctoni (piantine radicate). La radicazione delle piante si sostituirà nel tempo alla funzione di consolidamento della struttura in legname. Per altezze max di 4 - 5 m				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,68000 cad.	0,01130	0,00768
	SAR23_PR.0006.0005.0003	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,90000 kg	2,46749	2,22074
	SAR23_PR.0034.0003.0006	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Paletti di castagno del diametro in testa di cm 5 lunghezza 0.70-0.80 ml	40,00000 cad.	2,78684	111,47360
	SAR23_PR.0034.0003.0008	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Fascina composta da 5 verghe fissate al terreno con picchetti di legno questi esclusi	4,00000 m	5,11100	20,44400
		PR			**134,14602**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**52,78000**
		Sommano euro (A)			**186,92602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42058 = 1,5% * B)			28,03890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,49649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**236,46141**

	Incidenza manodopera al 22,32%			*52,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0038 - Piantagione di Rosai e/o arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20, anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0004.0006 - Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,83260	6,83260
	PR			**10,11655**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**22,28455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05014 = 1,5% * B)			3,34268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,18995**
	Incidenza manodopera al 43,16%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0039 - Piantagione di arbusti a cespuglio, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40, anche con zolla o vaso; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0004.0007 - Idroseminatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	1,00000 cad.	15,06400	15,06400
	PR			**18,34795**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**30,51595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06866 = 1,5% * B)			4,57739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,60267**
	Incidenza manodopera al 31,52%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0040 - Piantagione di Quercus ilex, h=ml 4.04.5; compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0004.0009 - Idroseminatrice, sementi e piante - Quercus robur pyramidalis, h=ml 4.04.5.	1,00000 cad.	354,30528	354,30528
	PR			**357,58923**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			**18,25200**
	Sommano euro (A)			**375,84123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84564 = 1,5% * B)			56,37618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,22174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,43915**
	Incidenza manodopera al 3,84%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0041 - Piantagione di Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza., anche con zolla; compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0004.0008 - Idroseminatrice, sementi e piante - Siepi a fila semplice, con 67 piantine per metro, aventi cm 80100 di altezza.	1,00000 cad.	4,68060	4,68060
	PR			**7,96455**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**20,13255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04530 = 1,5% * B)			3,01988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31524
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,46767**
	Incidenza manodopera al 47,78%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0042 - Piantagione di Quercus pubescens (roverella), h=ml			

	4.04.5;compresa la fornitura delle piante con vaso, circonferenza minima del fusto cm 15, misurata a m 1.30 dal colletto, compresi oneri per formazione della buca di idonee dimensioni, eseguita a mano o con mezzo meccanico, sgombero, stesa di strato di concime sul fondo dello scavo, posa della pianta, posa di palo tutore od altro adatto accessorio, riempimento del cavo con terra di coltura, costipamento della stessa, innaffiamento finale, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0002.0003.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0004.0010 - Idroseminatrice, sementi e piante - Quercus pubescens - ROVERELLA h 4-5 mt	1,00000 cad.	366,95904	366,95904
	PR			**370,24299**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	RU			**18,25200**
	Sommano euro (A)			**388,49499**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87411 = 1,5% * B)			58,27425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,67692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**491,44616**
	Incidenza manodopera al 3,71%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0043 - Rinverdimento di gabbioni al piede di pendii umidi, in corrispondenza di briglie e golene, mediante l'inserimento di ramaglia viva e di talee dotate di capacità di riproduzione vegetativa, di specie arbustive e/o arboree (salice, tamerice, ecc.), scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Le talee devono essere poste all'interno del gabbione con disposizione irregolare o a file nella prima maglia del gabbione superiore ma non tra un gabbione e l'altro, in fase di costruzione, tale operazione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. Le talee, in numero minimo di 5 pz./m2 di paramento in vista, dovranno attraversare completamente il gabbione ed essere inserite nel terreno dietro il gabbione stesso per una profondità che dia garanzia di crescita, avranno generalmente L = 1,5-2,0 m e diametro minimo 2 cm). Esclusa la formazione delle gabbionate, compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Prezzo a m² di gabbionata rinverdita			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,29000 cad.	0,01130	0,00328
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	5,00000 cad.	0,94688	4,73440
	PR			**4,73768**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**11,34018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02552 = 1,5% * B)			1,70103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,34533**
	Incidenza manodopera al 46,03%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA			

	SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0044 - Rinverdimento di Gabbioni mediante intasamento con terra nella parte a vista ,in particolare: Intasamento del pietrame nei paramenti a vista con terreno vegetale ed eventuale biostuoia in juta di contenimento nelle facce non in piano, per uno spessore di almeno 30 cm tutto compreso nel prezzo.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,37000 cad.	0,01130	0,00418
	SAR23_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,10000 m³	32,83952	3,28395
	SAR23_PR.0034.0008.0013	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Stuoia in fibra naturale di juta	1,00000 m²	2,90520	2,90520
		PR			**6,19333**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**8,83433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01988 = 1,5% * B)			1,32515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,17543**
		Incidenza manodopera al 23,63%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0045 - Fornitura e posa di geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.				
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,93600	1,93600
	SAR23_PR.0034.0008.0004	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente le funzioni di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6 racchiuso da un lato con un non-tessuto filtrante termosaldato in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide e dall'altro lato con una membrana in PVC. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e sia il non-tessuto che la membrana dovranno debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) a 20 kPa non inferiore a 3,2 l/sm (pari a 11520 l/hm) e a 100kPa non inferiore a 0,48 l/sm (pari a 1728 l/hm) con pressione applicata con macchinario avente una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021	1,10000 m²	8,47888	9,32677

		opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
		PR			**11,26277**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20800 ora	29,30000	6,09440
		RU			**12,65472**
		Sommano euro (A)			**23,91749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05381 = 1,5% * B)			3,58762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,25562**
		Incidenza manodopera al 41,83%			*12,65472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0046 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm				
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,93600	1,93600
	SAR23_PR.0034.0008.0005	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere	1,10000 m²	7,84404	8,62844

		costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
		PR			**10,56444**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
		RU			**11,92464**
		Sommano euro (A)			**22,48908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05060 = 1,5% * B)			3,37336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58624
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,44868**
		Incidenza manodopera al 41,92%			*11,92464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0047 - Fornitura e posa di geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm.				
	SAR23_PR.0030.0001.0002	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO colore verde	1,00000 kg	1,93600	1,93600
	SAR23_PR.0034.0008.0006	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, separazione, filtrazione delle acque, cassero a perdere. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide6, racchiuso da due non-tessuti termosaldati, realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e, al fine di svolgere la funzione di cassero a perdere, si richiede che uno dei due non-tessuti deve essere ricoperto da un film impermeabile di polipropilene e che uno dei due non-tessuti debordi da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da	1,10000 m²	6,32688	6,95957

		avere la continuità del geocomposito durante la posa. Il geocomposito dovrà avere un valore della trasmissività in verticale (gradiente idraulico i = 1) non inferiore a 3,2 l/sm, sotto una pressione di 20 kPa e a 50kPa non inferiore a 1,25 l/sm (pari a 4500 l/hm); pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021, opzione R/F). Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 22 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico per il filtro non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm			
		PR			**8,89557**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19600 ora	31,54000	6,18184
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19600 ora	29,30000	5,74280
		RU			**11,92464**
		Sommano euro (A)			**20,82021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04685 = 1,5% * B)			3,12303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,33756**
		Incidenza manodopera al 45,28%			*11,92464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0048 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 50/05			
	SAR23_PR.0034.0008.0007 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere	1,10000 m²	2,36720	2,60392

	permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 50/05			
	PR			**2,60392**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**5,77312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1,5% * B)			0,86597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66391
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,30300**
	Incidenza manodopera al 43,4%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0049 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 80/05			
	SAR23_PR.0034.0008.0008 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 - TIPO 80/05	1,10000 m²	2,59316	2,85248
	PR			**2,85248**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**6,02168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1,5% * B)			0,90325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,61742**
	Incidenza manodopera al 41,6%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0050 - Fornitura e stesa di geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa			

	tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza. Il materiale sarà steso manualmente avendo cura di evitare la formazione di ondulazioni o grinze in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed in accordo alla UNI EN 14475:2006. TIPO 100/05			
	SAR23_PR.0034.0008.0009 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia costituita da un nucleo di filamenti di poliestere ad alta tenacità densamente raggruppati, paralleli e perfettamente allineati, racchiusi in una guaina protettiva di resina annegati in una massa di polietilene (LLDPE) a forma di nastro di larghezza compresa tra i 24 ed i 33 mm. La griglia sarà costituita dalla saldatura di nastri costituiti secondo le caratteristiche suddette, aventi resistenza longitudinale e trasversale variabile la griglia dovrà risultare idonea all'impiego in ambienti basici con PH pari a 11 con coefficiente ambientale riduttivo per opere permanenti con tempo di ritorno di 120 anni a 20°C non superiore a 1.12 Il materiale sarà fornito, imballato, in rotoli di minimo 3.90 metri di larghezza - TIPO 100/05	1,10000 m²	3,16344	3,47978
	PR			**3,47978**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**6,64898**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01496 = 1,5% * B)			0,99735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76463
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,41096**
	Incidenza manodopera al 37,68%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0051 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante utilizzo di idoneo materiale proveniente da scavi classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa fornitura, trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 230 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e misurato in opera.			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e	0,01000 ora	105,26508	1,05265

		ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li			
	SAR23_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	116,19724	1,74296
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	50,62580	1,26565
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	68,08928	0,27236
		AT			**4,86194**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
		RU			**0,35160**
		Sommano euro (A)			**5,21354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01173 = 1,5% * B)			0,78203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59956
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**6,59513**
		Incidenza manodopera al 5,33%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0052 - Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, mediante FORNITURA e/o utilizzo di materiale classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/mq, proveniente da cave di prestito autorizzate e accettate dalla Direzione Lavori, messo in opera mediante rullo compressore da 14-16 t in strati dello spessore finito non superiore a cm 30, compresa la pilonatura, l'eventuale inumidimento od essicamento per portarlo all'umidità ottimale, il costipamento fino a raggiungere un peso in volume pari al 90% (95% sullo strato finale) di quello raggiunto nella prova AASHO modificata e un modulo di deformabilità al primo ciclo su piastra non inferiore a 40 MPa. Compresa trasporto eventuale stoccaggio in cantiere e successiva ripresa altresì comprese le campionature significative e le analisi geotecniche di caratterizzazione (da compensarsi a parte) da effettuarsi su volumi a stock minori o uguali a 1.000 m³ compresi tutti gli oneri prescritti ed in particolare i seguenti: a) - la preparazione della sede mediante diserbo e scoticatura del terreno superficiale per lo spessore prescritto dalla Direzione Lavori e comunque non inferiore a cm 20; b) - l'ammorsatura del rilevato, la profilatura e rifinitura delle scarpate, la gradonatura nei sopralzi; c) - la costruzione a strati dello spessore di cm 25-30 da compattare con rulli costipatori di peso e caratteristiche adeguate al materiale; d) - l'innaffiamento del materiale fino ad ottenere il grado ottimo di umidità; Sono altresì comprese tutti gli oneri prescrizioni di capitolato ed in particolare: la sagomatura e profilatura del corpo arginale secondo le sagome prescritte, la riprofilatura eseguita successivamente alla costipazione delle parti più estreme del corpo arginale e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Sono altresì compresi e compensati i maggiori oneri per la formazione del rilevato in presenza di eventuali geogriglie, mantellate, gabbionate, strutture di sostegno in terre rinforzate etc., nonché le spese per l'esecuzione delle prove di caratterizzazione, di carico su piastra, di densità in sito ed ogni altra prova prevista eseguite nelle quantità e con le modalità stabilite dalla D.L.. Prezzo per m³ di materiale costipato e valutato in opera.				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore,	0,01000 ora	105,26508	1,05265

		i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li			
	SAR23_AT.0005.0013.0008	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 120) peso 135 q.li, ripper tridente h m 0.45	0,01500 ora	116,19724	1,74296
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02500 ora	50,62580	1,26565
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	68,08928	0,27236
		AT			**4,86194**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
		RU			**0,35160**
	SAR23_SL.0003.0006.0001	- Materiale granulare - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,	1,00000 m³	23,88290	23,88290
		SL			**23,88290**
		Sommano euro (A)			**29,09644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06547 = 1,5% * B)			4,36447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,34609
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,80700**
		Incidenza manodopera al 0,96%			*0,35160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0053 - Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazione arbustiva spontanea rada di modesta entità (diametro cm. 2- 4), eseguito su sommità di scarpate e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera				
	SAR23_PR.0034.0001.0001	- Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,31476	0,03452
		PR			**0,03452**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00750 ora	29,30000	0,21975
		RU			**0,21975**
		Sommano euro (A)			**0,25427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02924
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				0,32165
	Incidenza manodopera al 68,32%			*0,21975*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0054 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante senza raccoglitore, compresi i corpi arginali			
	SAR23_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	29,47164	0,23577
	SAR23_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	44,81540	0,38093
	PR			**0,61670**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			**0,23440**
	Sommano euro (A)			**0,85110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00192 = 1,5% * B)			0,12767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,07665**
	Incidenza manodopera al 21,77%			*0,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0055 - Taglio di vegetazione spontanea arbustiva da operarsi in alveo mediante natante con raccoglitore, compresi i corpi arginali, con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori dal cantiere			
	SAR23_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	29,47164	0,23577
	SAR23_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	44,81540	0,38093
	SAR23_PR.0034.0001.0004 - Noli - Nolo di betta o bettolina per il trasporto del materiale, della capienza non inferiore a m³ 15 a pieno carico, compresa la mercede dell'operatore ed ogni altro onere per dare il natante pronto ed efficiente al servizio cui sarà adibito escluso solo il rimorchiatore per il traino	0,00800 ora	39,29552	0,31436
	PR			**0,93106**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00800 ora	29,30000	0,23440
	RU			**0,23440**
	Sommano euro (A)			**1,16546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 1,5% * B)			0,17482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13403
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,47431**
	Incidenza manodopera al 15,9%			*0,23440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0056 - Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani goleani e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata			
	SAR23_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00850 ora	4,31476	0,03668
	SAR23_PR.0034.0001.0002 - Noli - Nolo di rimorchiatore o natante idoneo per navigazioni lacuali, compreso consumi, il compenso per il pilota ed ogni altro onere	0,00800 ora	29,47164	0,23577
	SAR23_PR.0034.0001.0003 - Noli - Nolo di decespugliatore idraulico applicato a braccio operatore montato sia su trattore che su qualsiasi altro mezzo operatore compreso	0,00850 ora	44,81540	0,38093
	SAR23_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,01000 ora	3,78752	0,03788
	PR			**0,69126**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			**0,46880**
	Sommano euro (A)			**1,16006**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00261 = 1,5% * B)			0,17401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13341
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,46748**
	Incidenza manodopera al 31,95%			*0,46880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0057 - Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spala per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	52,83160	0,42265
	AT			**0,42265**
	SAR23_PR.0034.0001.0001 - Noli - Nolo di un decespugliatore a spalla compresi consumi e carburanti escluso l'operatore	0,00800 ora	4,31476	0,03452
	SAR23_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,00800 ora	3,78752	0,03030
	PR			**0,06482**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	RU			**0,46880**
	Sommano euro (A)			**0,95627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00215 = 1,5% * B)			0,14344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10997

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,20968**
	Incidenza manodopera al 38,75%			*0,46880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0058 - Sfalcio in alveo di erbe infestanti, da operarsi con motobarca provvista di barra falciante, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi, la formazione di roste per il recupero del materiale di risulta ogni 500 ml, il recupero mediante l'utilizzo di escavatore idraulico ed il successivo carico e trasporto in area indicata dal direttore dei lavori. Misurazione effettuata a metro quadrato di specchio acqueo			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,00350 ora	105,26508	0,36843
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00350 ora	52,83160	0,18491
	AT			**0,55334**
	SAR23_PR.0034.0001.0006 - Noli - Nolo di motobarca per navigazioni lacuali con barra falciante per l'esecuzione di sfalci in alveo	0,01000 ora	36,61628	0,36616
	PR			**0,36616**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	RU			**0,29300**
	Sommano euro (A)			**1,21250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,5% * B)			0,18188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13944
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,53382**
	Incidenza manodopera al 19,1%			*0,29300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0059 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 5 a 15 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati			
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	105,26508	42,10603
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,22000 ora	52,83160	11,62295
	AT			**53,72898**
	SAR23_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,50000 ora	3,78752	1,89376
	PR			**1,89376**

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
		RU			**32,23000**
		Sommano euro (A)			**87,85274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19767 = 1,5% * B)			13,17791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10307
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,13372**
		Incidenza manodopera al 29%			*32,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0060 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 16 A 30 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,40000 ora	105,26508	42,10603
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,38000 ora	52,83160	20,07601
		AT			**62,18204**
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,60000 ora	3,78752	2,27251
		PR			**2,27251**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000	55,67000
		RU			**55,67000**
		Sommano euro (A)			**120,12455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27028 = 1,5% * B)			18,01868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,81432
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,95755**
		Incidenza manodopera al 36,64%			*55,67000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0061 - Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati				
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,60000 ora	105,26508	63,15905
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,60000 ora	52,83160	31,69896

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**94,85801**
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,90000 ora	3,78752	3,40877
		PR			**3,40877**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
		RU			**64,46000**
		Sommano euro (A)			**162,72678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36614 = 1,5% * B)			24,40902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,71358
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**205,84938**
		Incidenza manodopera al 31,31%			*64,46000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0062 - Fornitura e posa di geocomposito bentonitico a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12% ed avrà le seguenti caratteristiche minime: - contenuto in montmorillonite non inferiore al 70%; - assorbimento d' acqua non inferiore al 700%; - rigonfiamento libero secondo ASTM D5890 non inferiore a 24 ml/2 gr; - perdita di fluido secondo ASTM D5891 non superiore a 18 ml. I singoli strati del geocomposito saranno assemblati mediante un sistema continuo di agugliatura meccanica tale da garantire una resistenza allo spellamento (peeling) secondo ASTM D6496 non inferiore a 65 N ed il geocomposito, prodotto in qualità secondo le norme ISO 9001:2000, dovrà garantire le seguenti caratteristiche: - Permeabilità non superiore a 5 x 10-11 m/sec cui corrisponderà una perdita massima di fluido non superiore a 1 x 10E-8 mc/mqxsec calcolata secondo le norme ASTM D5887. Sarà fornito in rotoli di larghezza minima di 4,5 metri. Il fornitore , se in certificazione di qualità ISO 9001:2000 come distributore di geosintetici, dovrà produrre per la DDLL una certificazione delle caratteristiche sud- dette dichiarando, inoltre, il nome del produttore , il luogo, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. In caso di azienda fornitrice non certificata ISO 9001:2000 a tale scopo le caratteristiche suddette saranno testate in laboratorio qualificato con min- imo una prove per ogni caratteristica da certificare per ogni lotto di materiale consegnato oppure certificate dal produttore stesso allegando copia della sua certificazione di qualità ISO 9001:2000.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01400 ora	52,83160	0,73964
		AT			**0,73964**
	SAR23_PR.0034.0008.0011	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito bentonitico per l'adeguamento di un sito a base di bentonite sodica costituito da un sandwich di geotessili non tessuti in polipropilene ; la bentonite contenuta nel geocomposito avrà un contenuto di umidità non superiore al 12%	1,10000 m²	6,06864	6,67550
		PR			**6,67550**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**2,46360**
		Sommano euro (A)			**9,87874**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)			1,48181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,49661**
	Incidenza manodopera al 19,71%			*2,46360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0063 - Fornitura e stesa di geocomposito ad alta capacità drenante per drenaggi di muri e strutture in c.a, stabilizzazione di terreni coesivi, drenaggio all'interno del pacchetto di capping della discarica controllata. E' costituito da un nucleo in georete estrusa in polietilene ad alta densità. La struttura tridimensionale sarà costituita da una georete estrusa in polietilene ad alta densità ad alto peso molecolare, dotata, per la sovrapposizione di due fili paralleli, di un'elevata resistenza alla compressione. I geotessili nontessuto filtranti saranno del tipo termosaldato a filo continuo spunbonded costituiti da fibre di bipolimero coestruso di polipropilene (70% - nucleo interno) e polietilene (30% - rivestimento esterno) aventi una resistenza meccanica a rottura, al 28% di deformazione, non inferiore a 8 kN/m; i geotessili saranno trattati UV al fine di garantire un mantenimento delle loro caratteristiche nel tempo. La loro permeabilità secondo le UNI EN ISO 11058:2019 sarà non inferiore a 100 l/m2 sec con una pirometria secondo le UNI EN ISO 12956:2020 di 0.15 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00600 ora	52,83160	0,31699
	AT			**0,31699**
	SAR23_PR.0034.0008.0010 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito drenante (in uso per drenaggio allinteno dei pacchetti di messa in sicurezza di siti contaminati e discariche controllate)	1,10000 m²	5,82116	6,40328
	PR			**6,40328**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**10,68177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02403 = 1,5% * B)			1,60227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,51244**
	Incidenza manodopera al 29,32%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0064 - Sistemazione di superfici con l'uso del ghiaietto, con diametro degli elementi mm 45, su un sottofondo già esistente, da pagarsi a parte; compresi oneri per stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0034.0002.0002 - Pietrame - Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	0,03500 m³	20,25032	0,70876
	PR			**0,70876**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**8,63176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01942 = 1,5% * B)			1,29476

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,91917**
	Incidenza manodopera al 72,56%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0065 - Sistemazione di superfici a ghiaietto, diametro degli elementi mm 45, su sottofondo in terra bianca, spessore minimo cm 10; compresi oneri per diserbo del terreno, cilindratura con rullo pesante del sottofondo, stesa a rastrellatura del ghiaietto, spessore cm 3, carico, trasporto e scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale inutilizzabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,30000 ora	50,62580	15,18774
	SAR23_AT.0005.0015.0002 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	53,70316	2,14813
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,00630 ora	83,69128	0,52726
	AT			**17,86313**
	SAR23_PR.0034.0002.0002 - Pietrame - Ghiaietto, diametro degli elementi 4 - 5 mm	0,05000 m³	20,25032	1,01252
	PR			**1,01252**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00600 ora	29,30000	0,17580
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**15,73370**
	Sommano euro (A)			**34,60935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07787 = 1,5% * B)			5,19140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98008
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,78083**
	Incidenza manodopera al 35,94%			*15,73370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0066 - Formazione di balaustra con pali di castagno o di altre essenze forti, costituita da un diritto ogni m 1,20, infisso nel terreno per una profondità minima di m 0.50, appuntito ed adeguatamente trattato con idonee sostanze antimarciume nella parte da interrare, da un corrimano e da due elementi disposti a croce di S.Andrea, altezza del corrimano dal marciapiede ml 0,80; compresi oneri per sfridi, tagli a misura, legatura degli elementi con filo di ferro zincato, chiodatura e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito.			
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,28270	0,22827
	SAR23_PR.0034.0003.0004 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali	0,20000	418,94060	83,78812

		scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	m³		
	SAR23_PR.0034.0010.0001	- Elementi vari - Carbolineum, utilizzato per la protezione di palificate interrate	0,20000 kg	4,74516	0,94903
		PR			**84,96542**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,25000 ora	29,30000	36,62500
		RU			**93,39700**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	2,12921	0,42584
		SL			**0,42584**
		Sommano euro (A)			**178,78826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40227 = 1,5% * B)			26,81824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,56065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**226,16715**
		Incidenza manodopera al 41,3%			*93,40070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0067 - Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole				
	SAR23_AT.0005.0013.0018	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO (potenza HP 20), già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 25 q.li	0,01700 ora	56,53304	0,96106
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,21000 ora	52,83160	11,09464
		AT			**12,05570**
	SAR23_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m³	32,83952	32,83952
		PR			**32,83952**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**47,80032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10755 = 1,5% * B)			7,17005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,49704
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**60,46741**
		Incidenza manodopera al 4,8%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO			

	SAR23_0068 - Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,00 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. Posa in opera compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].			
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,10000 ora	82,93808	8,29381
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**11,57131**
	SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	15,17160	16,68876
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0007.0011	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Gabbione rettangolare, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 3,00/4,00 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico di spessore 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 60 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 77 kN. - Per gabbione di altezza 1 m. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m]. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; dovrà essere conforme alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	0,50000 cad.	151,28310	75,64155
		PR			**93,83031**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**134,37662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30235 = 1,5% * B)			20,15649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45331
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**169,98642**

	Incidenza manodopera al 17,05%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0069 - Formazione Fornitura e posa in opera di gabbioni cilindrici, di lunghezza 2.00 m e diametro 0.95 m, realizzati in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 tessuta con trafilato di ferro (conforme alle UNI EN 10223-3 e UNI EN 10218), avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 n/mmq e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) Cerio - Lantanio conforme alla UNI EN 10244-2:2009classe A, con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico (a base di PVC o polietilene autoestinguente modificato per l'utilizzo in ambienti aggressivi, o dovunque il rischio della corrosione sia particolarmente presente) che dovrà avere uno spessore nominale di 0,5 mm, portando il diametro esterno nominale a 3,70 mm La rete deve essere sottoposta ad un test di invecchiamento accelerato secondo le norme UNI EN ISO 6988:1998 al termine dei quali il rivestimento non deve presentare tracce di corrosione. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro pari a 2.20/3.20 mm con quantità di galvanizzazione sul filo non inferiore a 230g/mq o con punti metallici di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 kN/mmq La fornitura prodotta in regime di Assicurazione Qualità UNI EN ISO 9001:2015 deve essere accompagnata da documentazione di origine rilasciata in originale dal produttore secondo le indicazioni delle Linee Guida (12 maggio 2006). Compresa la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo, con dimensione minima di 15 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0001 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	32,00000 t/km	1,72160	55,09120
	SAR23_AT.0005.0013.0004 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,10000 ora	105,26508	10,52651
	AT			**65,61771**
	SAR23_PR.0006.0005.0003 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari	0,25000 kg	2,46749	0,61687
	SAR23_PR.0034.0007.0001 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Fornitura di Gabbioni cilindrici Plasticati con maglia 8x10 filo 2.70/3.70 mm lunghezza 2.00 m diametro 0.95 m	0,71400 cad.	35,33584	25,22979
	PR			**25,84666**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**16,71300**
	SAR23_SL.0003.0001.0007 - Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,60000 m³	22,63474	36,21558
	SL			**36,21558**
	Sommano euro (A)			**144,39295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32488 = 1,5% * B)			21,65894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,60519
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**182,65708**
	Incidenza manodopera al 9,15%			*16,71300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0071 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35.			

	Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,0			
SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	73,53384	17,94226
SAR23_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	75,37380	18,39121
SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	83,69128	20,42067
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	59,91168	13,95942
	AT			**70,71356**
SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,96172	0,04873
SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
SAR23_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,76000 cad.	18,98064	14,42529
SAR23_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	1,96000 m²	7,84404	15,37432
SAR23_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,17000 m²	4,55148	55,39151
	PR			**86,47381**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			**22,34576**
	Sommano euro (A)			**179,53313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40395 = 1,5% * B)			26,92997

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,64631
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**227,10941**
	Incidenza manodopera al 9,84%			*22,34576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0072 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 3,1 m a 4.5 m			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	73,53384	17,94226
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	75,37380	18,39121
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	83,69128	20,42067
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	59,91168	13,95942
	AT			**70,71356**
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,96172	0,04873
	SAR23_PR.0034.0004.0002 - Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
	SAR23_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002 - Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001 - Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	0,88000 cad.	18,98064	16,70296
	SAR23_PR.0034.0008.0012 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,04500 m²	7,84404	16,04106
	SAR23_PR.0034.0009.0001 - Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di	12,20000 m²	4,55148	55,52806

		poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica			
		PR			**89,55477**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**22,34576**
		Sommano euro (A)			**182,61409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41088 = 1,5% * B)			27,39211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,00062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,00682**
		Incidenza manodopera al 9,67%			*22,34576*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0073 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 4.51 a m 6				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	73,53384	17,94226
	SAR23_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	75,37380	18,39121
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	83,69128	20,42067
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	59,91168	13,95942
		AT			**70,71356**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,60000 cad.	0,01130	0,01808
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,96172	0,04873
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli	0,01100 ora	67,89560	0,74685

		della sicurezza)			
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,00000 cad.	18,98064	18,98064
	SAR23_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,10500 m²	7,84404	16,51170
	SAR23_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	12,00000 m²	4,55148	54,61776
		PR			**91,41087**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
		RU			**25,46500**
		Sommano euro (A)			**187,58943**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42208 = 1,5% * B)			28,13841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,57278
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**237,30062**
		Incidenza manodopera al 10,73%			*25,46500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0074 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 6.01 a m 7.50				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,24400 ora	73,53384	17,94226
	SAR23_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	75,37380	18,39121
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	83,69128	20,42067

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,23300 ora	59,91168	13,95942
		AT			**70,71356**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00700 kg	6,96172	0,04873
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,20000 cad.	18,98064	22,77677
	SAR23_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,50000 m²	7,84404	19,61010
	SAR23_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,56000 m²	4,55148	66,26955
		PR			**109,93911**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
		RU			**22,93176**
		Sommano euro (A)			**203,58443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45806 = 1,5% * B)			30,53766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,41221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**257,53430**
		Incidenza manodopera al 8,9%			*22,93176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0075 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 7.51 a m 9.0				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già	0,27000 ora	73,53384	19,85414

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li			
	SAR23_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,24400 ora	75,37380	18,39121
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,25000 ora	83,69128	20,92282
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,91168	14,97792
		AT			**74,14609**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,96172	0,05569
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,41000 cad.	18,98064	26,76270
	SAR23_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,65000 m²	7,84404	20,78671
	SAR23_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	14,95000 m²	4,55148	68,04463
		PR			**116,88369**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24800 ora	31,54000	7,82192
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52200 ora	29,30000	15,29460
		RU			**23,11652**
		Sommano euro (A)			**214,14630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48183 = 1,5% * B)			32,12195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,62683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**270,89508**
		Incidenza manodopera al 8,53%			*23,11652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0076 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un			

	valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 9.01 a m 10.5			
SAR23_AT.0005.0013.0001	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	73,53384	20,58948
SAR23_AT.0005.0015.0004	-	Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,25000 ora	75,37380	18,84345
SAR23_AT.0005.0015.0007	-	Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,24400 ora	83,69128	20,42067
SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	59,91168	14,97792
		AT			**74,83152**
SAR23_PR.0034.0004.0001	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,96172	0,05569
SAR23_PR.0034.0004.0002	-	Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
SAR23_PR.0034.0005.0001	-	Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,33424	0,21348
SAR23_PR.0034.0005.0002	-	Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
SAR23_PR.0034.0006.0001	-	Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
SAR23_PR.0034.0007.0004	-	Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,52800 cad.	18,98064	29,00242
SAR23_PR.0034.0008.0012	-	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	2,78000 m²	7,84404	21,80643
SAR23_PR.0034.0009.0001	-	Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	15,25000 m²	4,55148	69,41007
		PR			**121,52191**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24400 ora	31,54000	7,69576
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,22476**
		Sommano euro (A)			**219,57819**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49405 = 1,5% * B)			32,93673

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,25149
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**277,76641**
	Incidenza manodopera al 8,36%			*23,22476*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0077 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 10.51 a m 12			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,29000 ora	73,53384	21,32481
	SAR23_AT.0005.0015.0004 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,29000 ora	75,37380	21,85840
	SAR23_AT.0005.0015.0007 - Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,29000 ora	83,69128	24,27047
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,29000 ora	59,91168	17,37439
	AT			**84,82807**
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,96172	0,05569
	SAR23_PR.0034.0004.0002 - Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
	SAR23_PR.0034.0005.0001 - Concimi e additivi - Concime organico	0,16000 kg	1,33424	0,21348
	SAR23_PR.0034.0005.0002 - Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001 - Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,68000 cad.	18,98064	31,88748
	SAR23_PR.0034.0008.0012 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,01000 m²	7,84404	23,61056
	SAR23_PR.0034.0009.0001 - Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di	16,55200 m²	4,55148	75,33610

		poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica			
		PR			**132,13713**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,41400**
		Sommano euro (A)			**240,37920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54085 = 1,5% * B)			36,05688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,64361
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**304,07969**
		Incidenza manodopera al 7,7%			*23,41400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0078 - Strutture in terra rinforzata a paramento rinverdibile. Strutture in terra rinforzata stabilizzata mediante geosintetici di armatura ad alta prestazione, posti a strati paralleli e risvoltati in corrispondenza del paramento frontale. La terra utilizzata per il manufatto è caratterizzata da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, non inferiore ai 35. Gli elementi costituenti il sistema di rinforzo dei terreni sono: geogriglia di armatura; biostuoia saturata con successiva idrosemina a spessore. Il geosintetico di rinforzo è costituito da una geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura (maglia rettangolare di circa cm 20 x 5) di nastri costituiti da un nucleo di filamenti in poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica. La geogriglia risponde alla prestazione di danneggiamento equivalente al coefficiente pari all'unità per ogni tipo di materiale di riempimento avente la certificazione ISO 9002 - 1987.Inoltre deve rispondere ad una deformazione massima sulla curva dei 120 anni al 40% del carico di rottura nominale minore del 5%. La deformazione ai corrispondenti carichi di rottura nominali long. e trasv. deve essere non superiore al 12% e questi devono essere rispettivamente non inferiori a: kN x m 50/5 per muri fino a m 4,5; kN x m 80/5 per muri da m 4,51 a m 10,5; kN x m 100/5 per muri da m 10,51 a m 15,0. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per muri fino a m 12.1 a m 15.00				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,33000 ora	73,53384	24,26617
	SAR23_AT.0005.0015.0004	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBROGOMMATO, HP 112, peso Kg.10000	0,33000 ora	75,37380	24,87335
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,33000 ora	83,69128	27,61812
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,33000 ora	59,91168	19,77085
		AT			**96,52849**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00800 kg	6,96172	0,05569
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,01100 ora	67,89560	0,74685
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,16000	1,33424	0,21348

			kg		
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,04000 kg	1,50640	0,06026
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina collante	0,07000 kg	3,23876	0,22671
	SAR23_PR.0034.0007.0004	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Cassero in rete metallica come da calcoli statici e disegni esecutivi comprensivi di tiranti e picchetti.	1,91600 cad.	18,98064	36,36691
	SAR23_PR.0034.0008.0012	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Fornitura di biostuoia in fibre vegetali	3,90000 m²	7,84404	30,59176
	SAR23_PR.0034.0009.0001	- Geosintetico - Geosintetico di armatura ad alta prestazione costituito da geogriglia bidirezionale caratterizzata dalla saldatura di nastri costituiti da un nucleo di poliestere ad alta tenacità annegati in una massa poliolefinica	17,10000 m²	4,55148	77,83031
		PR			**146,09197**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
		RU			**23,72940**
		Sommano euro (A)			**266,34986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59929 = 1,5% * B)			39,95248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,63023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**336,93257**
		Incidenza manodopera al 7,04%			*23,72940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0081 - Fornitura e posa in opera di muro a secco rinverdito con pietrame squadrato al grezzo con inserimento durante la costruzione di ramaglia viva (sino a 10 pezzi/ m2), o piante legnose radicate (2 - 5 pezzi/ m2) o zolle erbose. I rami non dovranno sporgere più di 30 cm dal muro nell'aria, per evitare disseccamenti, e in tal senso dovranno essere potati dopo la posa in opera. Le fughe tra i massi andranno intasate con terreno vegetale o almeno materiale fine tale da rendere possibile l'attecchimento delle piante. La costruzione potrà avvenire solo durante il periodo di riposo vegetativo. compreso ogni onere per dare il lavoro finito.				
	SAR23_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	69,83240	8,37989
		AT			**8,37989**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,44000 cad.	0,01130	0,00497
		PR			**0,00497**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**111,42000**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,70000 m³	22,63474	38,47906
		SL			**38,47906**
		Sommano euro (A)			**158,28392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35614 = 1,5% * B)			23,74259

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,20265
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**200,22916**
	Incidenza manodopera al 55,65%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0082 - Palificata viva spondale semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di sponde fluviali in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee di tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. L'esecuzione comprende: formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza (1015); realizzazione di una fondazione in massi ciclopici legati con fune di acciaio (diametro 16 mm) e barre metalliche (L = 2, m) infisse per della lunghezza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli alla sponda, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente alla sponda, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere al di sotto del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere al di sopra del livello medio dell'acqua e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. di difesa spondale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata di sponda. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m.			
	SAR23_AT.0002.0015.0001 - Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	21,01428	6,30428
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12000 ora	52,83160	6,33979
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	63,66692	38,20015
	AT			**50,84422**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,57000 cad.	0,01130	0,01774
	SAR23_PR.0034.0001.0005 - Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,78752	1,13626
	SAR23_PR.0034.0003.0004 - Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,40000 m³	418,94060	167,57624
	SAR23_PR.0034.0004.0004 - Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	15,00000 cad.	0,94688	14,20320
	SAR23_PR.0034.0004.0006 - Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,83260	6,83260
	PR			**189,76604**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**61,28100**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	2,12921	4,25842
	SAR23_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,80855	1,80855
		SL			**6,06697**
		Sommano euro (A)			**307,95823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69291 = 1,5% * B)			46,19373
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,41520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**389,56716**
		Incidenza manodopera al 15,75%			*61,37080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0083 - Palificata viva di versante semplice e doppia - Palificata per il sostegno e consolidamento di scarpate o pendii in erosione mediante una struttura costituita da un'incastellatura di tronchi di castagno o resinosa scortecciati diametro 20-30 cm (L= 1,50 2,00 m), a formare camere nelle quali vengono inserite fascine e talee tamerici, salici o altre essenze autoctone idonee. Formazione di uno scavo di fondazione in contropendenza. Posa della prima serie di tronchi correnti, paralleli al versante, e posa della prima serie di tronchi traversi con punta al di sopra dei correnti, perpendicolarmente al versante, con interasse massimo 2,0 m a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi in ferro o tondini (diametro 14 mm). Inserimento delle fascine morte o di pietrame, di dimensioni superiori al diametro dei tronchi, nelle camere e riempimento con inerte ricavato dallo scavo. Inserimento delle fascine vive e delle talee di salici, tamerici e di altre specie con capacità di propagazione vegetativa nelle camere e riempimento con inerte; rami e piante dovranno sporgere di almeno 10 cm dalla palificata ed arrivare nella parte posteriore sino al terreno naturale. Ripetizione delle operazioni precedenti fino al raggiungimento dell'altezza di progetto. Riempimento con il materiale inerte proveniente dallo scavo fino a completa copertura dell'opera e riprofilatura di raccordo con la scarpata. Comprese forniture, operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte A) a parete semplice: una sola fila orizzontale esterna ai tronchi e gli elementi più corti perpendicolari alla sponda sono appuntiti e inseriti nella sponda stessa. B) a parete doppia: fila di tronchi longitudinali sia all'esterno che all'interno. La palificata potrà es- sere realizzata per singoli tratti non più alti di 2,00 m. prezzo per m2 di per la tipologia doppia				
	SAR23_AT.0002.0015.0001	- Compressore e motocompressore - NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE A PISTOLA	0,30000 ora	21,01428	6,30428
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	63,66692	19,10008
		AT			**30,68752**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,41000 cad.	0,01130	0,01593
	SAR23_PR.0034.0001.0005	- Noli - Nolo di motosega a scoppio CMC 51 completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante esclusi gli oneri per la sicurezza.	0,30000 ora	3,78752	1,13626
	SAR23_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle	0,35000 m³	418,94060	146,62921

		medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità			
	SAR23_PR.0034.0004.0004	- Idroseminatrice, sementi e piante - Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm' - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) scelte opportunamente della direzione lavori	8,00000 cad.	0,94688	7,57504
	SAR23_PR.0034.0004.0006	- Idroseminatrice, sementi e piante - Rosai e/o di arbusti raggruppati, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 20.	1,00000 cad.	6,83260	6,83260
		PR			**162,18904**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**27,85500**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	2,00000 kg	2,12921	4,25842
	SAR23_SL.0027.0001.0001	- Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,80855	1,80855
		SL			**6,06697**
		Sommano euro (A)			**226,79853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51030 = 1,5% * B)			34,01978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,08183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**286,90014**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*27,94480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0084 - Realizzazione di una canaletta in legname e pietrame a forma trapezia (altezza cm 80, base minore cm 70, base maggiore cm 170) con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (diametro cm 15-20), recuperato in loco e posto in opera a mano. Il tutto fornito e posto in opera. Il tondame, posto in opera longitudinalmente, viene ancorato a quello fissato nel terreno, disposto lungo il lato obliquo della canaletta, tramite chioderia e graffe metalliche. Ogni m 7 viene inserita nella parte sommitale dell'opera una traversa in legno per rendere più rigida la struttura. E' compreso lo scavo				
	SAR23_AT.0005.0013.0015	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 30) peso 28 q.li benna da 0.30 mc	0,01000 ora	60,42816	0,60428
		AT			**0,60428**
	SAR23_PR.0034.0003.0004	- Tavole, travi, verghe, filagne e pali - Pali scortecciati in larice, pino marittimo, castagno o altra essenza legnosa dalle medesime caratteristiche e di durata, compresa la formazione della punta e della testa aventi un diametro misurato a ml 1.00 dalla testa fino a 12.5 cm ed una lunghezza pari a ml 3.00. Misurazione a piè d'opera mediante i diametri delle estremità	0,18000 m³	418,94060	75,40931
		PR			**75,40931**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27400 ora	31,54000	8,64196

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27400 ora	29,30000	8,02820
		RU			**16,67016**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,65000 m³	22,63474	14,71258
		SL			**14,71258**
		Sommano euro (A)			**107,39633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24164 = 1,5% * B)			16,10945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35058
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**135,85636**
		Incidenza manodopera al 12,27%			*16,67016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0085 - Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della profondità prevista con larghezza al fondo di cm 30-50) in terra picchettato all'estremità superiore, fornito e posto in opera. Il geocomposito drenante é costituito da monofilamenti di polipropilene termosaldati tra loro nei punti di contatto, accoppiato con due geotessili non tessuti, ottenuto da filo continuo in polipropilene. Il geotessile deve avere uno spessore non superiore a mm 0.6 ed una massa aerica non superiore a g x m² 140. Tale rete deve presentare due strutture anch'esse termosaldate nei punti di contatto: quella superiore è realizzata a maglia tridimensionale con un indice alveolare maggiore del 90%, mentre quella inferiore é realizzata a maglia piatta. Lo spessore del geocomposito deve essere non inferiore a mm 20. Il geotessile dovrà essere opportunamente risvoltato all'interno del tubo drenante.			
	SAR23_PR.0034.0008.0005 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito avente funzione di drenaggio, filtrazione delle acque. il geocomposito dovrà essere costituito da un nucleo drenante tridimensionale realizzato in filamenti aggrovigliati di poliammide, racchiuso da due non-tessuti filtranti termosaldati realizzati in filamenti di poliestere rivestiti di poliammide. I tre componenti saranno saldati a caldo su tutta la superficie e ognuno dei due non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto il nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Il geocomposito dovrà avere un trasmissività a 20 kPa, con gradiente idraulico 1, non inferiore a 3,20 l/(s m) e a 50kPa non inferiore a 1,18 l/(s m) con pressione applicata tra una membrana rigida e una flessibile al fine di simulare il comportamento del geocomposito interrato (norma UNI EN ISO 12958-1:2021 opzione R/F). I due non-tessuti filtranti di tipo termosaldato dovranno essere costituiti da filamenti di poliestere rivestiti da una pellicola di poliammide. Il geocomposito drenante dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,6 kN/m (norma UNI EN ISO 10319:2015), un allungamento a rottura in direzione longitudinale e trasversale non superiore al 33%, (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015), una resistenza al punzonamento dinamico non superiore a 10 mm (UNI EN ISO 13433:2006), una resistenza al punzonamento statico non inferiore a 1,6 kN (UNI EN ISO 12236:2006), un diametro di filtrazione O90 non superiore a 160 micron (norma UNI EN ISO 12956:2020), un valore della permeabilità all'acqua non inferiore a 160 mm/s (UNI EN ISO 11058:2019). Spessore = 22mm	1,00000 m²	7,84404	7,84404
	SAR23_PR.0034.0008.0017 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geotessile in polimero filtrante 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di 140 g/mq	2,00000 m²	1,26968	2,53936
	SAR23_PR.0034.0010.0002 - Elementi vari - Tubo drenante in PVC duro	1,00000	2,09820	2,09820

		(PVC U) corrugato a forma di tunnel con suola di appoggio liscia, le fessure drenanti non devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 e una lunghezza non superiore a mm 25 - DN100	m		
		PR			**12,48160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02900 ora	31,54000	0,91466
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
		RU			**1,76436**
		Sommano euro (A)			**14,24596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03205 = 1,5% * B)			2,13689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,02114**
		Incidenza manodopera al 9,79%			*1,76436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0086 - BARRIERA VEGETATIVA ANTIRUMORE IN TERRAPIENO COMPRESSO (SIN. BIOMURI) a) Metallica b) In legno c) In calcestruzzo d) In doppia terra rinforzata Formazione di una barriera antirumore di altezza in genere 3,5 m e 1,8-2 m di larghezza (minima di h 2 m e la 1,2 m) costituita da una struttura in terrapieno compresso con sezione a trapezio allungato, riempita di una miscela di inerte vegetale locale additivato con ammendanti migliorativi delle caratteristiche fisico-pedologiche ed organiche, di natura tale da garantire il drenaggio, la crescita delle piante e la stabilità nel tempo di queste due caratteristiche. Il verde inizialmente sarà deputato al cotico erboso da idrosemina a spessore e in seguito sarà garantito della crescita di arbusti autoctoni che verranno messi a dimora per talee o piante radicate su entrambe le pareti subverticali della barriera, in ragione di minimo un pezzo ogni 3 m2.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,60000 ora	75,96560	45,57936
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,65000 ora	73,53384	47,79700
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	63,66692	38,20015
		AT			**131,57651**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,00600 kg	6,96172	0,04177
	SAR23_PR.0034.0004.0002	- Idroseminatrice, sementi e piante - Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	0,02000 ora	67,89560	1,35791
	SAR23_PR.0034.0004.0007	- Idroseminatrice, sementi e piante - Cespugli robusti e conifere nane, con buca da cm 40x40 ed altezza minima di cm 40.	3,00000 cad.	15,06400	45,19200
	SAR23_PR.0034.0005.0001	- Concimi e additivi - Concime organico	0,15000 kg	1,33424	0,20014
	SAR23_PR.0034.0005.0002	- Concimi e additivi - Concime chimico	0,06000 kg	1,50640	0,09038
	SAR23_PR.0034.0006.0001	- Paglia e materiale per fissaggio - Resina	0,06200	3,23876	0,20080

		collante	kg		
	SAR23_PR.0034.0006.0004	- Paglia e materiale per fissaggio - Paglia	0,00600 q	10,30808	0,06185
		PR			**47,14485**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**67,20180**
	SAR23_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,50000 m³	40,30266	60,45399
		SL			**60,45399**
		Sommano euro (A)			**306,37715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68935 = 1,5% * B)			45,95657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,23337
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**387,56709**
		Incidenza manodopera al 17,34%			*67,20180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0087 - Formazione di scogliera in grossi massi ciclopici rinverdita, di rivestimento e difesa di scarpate spondali, realizzata mediante le seguenti voci comprese nel prezzo: - sagomatura dello scavo, regolarizzazione del piano di appoggio con pendenza non superiore a 35 (40); - eventuale stesa di geotessile sul fondo di peso non inferiore a 400 g/m² con funzione strutturale di ripartizione dei carichi e di contenimento del materiale sottostante all'azione erosiva; - realizzazione del piede di fondazione con materasso o taglione (altezza di circa 2,0 m e interramento di circa 1,0 m al di sotto della quota di fondo alveo) in massi, ad evitare lo scalzamento da parte della corrente e la rimobilitazione del pietrame in elevazione. Il materasso di fondazione deve essere realizzato prevedendo eventuali soglie di consolidamento costruite sempre con grossi massi se del caso cementati, o anche con la realizzazione di piccoli repellenti; - realizzazione della massicciata in blocchi di pietrame per uno spessore di circa 1,50 m, inclinati e ben accostati, eventualmente intasati nei vuoti con materiale legante (al di sotto della linea di portata media annuale) oppure legati da fune d'acciaio. I blocchi devono avere pezzatura media non inferiore a 0,4 m3 e peso superiore a 5-20 q, in funzione delle caratteristiche idrodinamiche della corrente d'acqua e della forza di trascinamento. Le pietre di dimensioni maggiori vanno situate nella parte bassa dell'opera. Nel caso che il pietrame venga recuperato nell'alveo, è necessario fare in modo che non venga alterata eccessivamente la struttura fisica dello stesso (dimensione media del pietrame di fondo, soglie naturali, pendenza); - impianto durante la costruzione di robuste talee di salicacee, di grosso diametro, tra le fessure dei massi (al di sopra della linea di portata media annuale), poste nel modo più irregolare possibile. In genere vanno collocate 2-5 talee/m2, e su aree soggette a sollecitazioni particolarmente intense (es. sponda di torrenti con trasporto solido) da 5 a 10 talee/m2 e di lunghezza tale (1,50-2 m) da toccare il substrato naturale dietro la scogliera. I vuoti residui devono essere intasati con inerte terroso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	75,96560	30,38624
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,40000 ora	73,53384	29,41354
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,40000 ora	63,66692	25,46677

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**85,26655**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,26000 cad.	0,01130	0,00294
	SAR23_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	13,69748	27,39496
		PR			**27,39790**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**19,49850**
	SAR23_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,50000 m³	40,30266	20,15133
		SL			**20,15133**
		Sommano euro (A)			**152,31428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34271 = 1,5% * B)			22,84714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,51614
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**192,67756**
		Incidenza manodopera al 10,12%			*19,49850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0088 - Formazione di Briglia viva in legname e pietrame di consolidamento, in corsi d'acqua a carattere torrentizio, di modeste dimensioni trasversali, a struttura piena, realizzata mediante: - incastellatura di legname a parete doppia (struttura a cassone o reticolare) in tondame di larice, di abete, di castagno o di pino (scorteccia- to ed eventualmente trattato), unito da chiodi e graffe metalliche zincate (FI 10 - 14 mm). La soglia sarà realizzata da tronchi di diametro minimo pari a 15 - 20 cm e di lunghezza 200 - 400 cm, opportunamente incastrate nelle spalle, ancorate ai pali di sostegno mediante tacche di ancoraggio e chiodi di ferro o nastri d'acciaio zincati. I pali trasversali vengono sistemati con interasse di circa 100 - 150 cm. Se necessario, la fondazione dovrà essere consolidata da pali. Il rivestimento della vasca tra il corpo briglia e la controbriglia verrà realizzato con pietrame reperito in loco; - riempimento della briglia con materiale drenante di ciottoli o ghiaia e terreno drenante costipabile, o pareggiato con dei sassi; - eventuale posizionamento sotto lo scivolo di invito della briglia, di geotessile per evitare sifonamenti; - completamento della soglia durante il riempimento con deposizione fra i correnti delle ali laterali di rami lunghi 1,50 - 2,0 m, con capacità di propagazione vegetativa, e/o con talee di salice (1 - 5 pezzi/m), e/o con piante di latifoglie radicate. Per versanti con briglie di piccole dimensioni, si può alternare alle palificate file di viminate o fascinate vive. Tutte le componenti prima descritte sono comprese nel prezzo.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,55000 ora	75,96560	41,78108
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,80000 ora	73,53384	58,82707
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	63,66692	31,83346
	AT			**132,44161**

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,56000 cad.	0,01130	0,01763
	SAR23_PR.0033.0001.0002	- Scogli, massi e pietrame - SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a piè d'opera	2,00000 t	13,69748	27,39496
		PR			**27,41259**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**111,42000**
		Sommano euro (A)			**271,27420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61037 = 1,5% * B)			40,69113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,19653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**343,16186**
		Incidenza manodopera al 32,47%			*111,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0089 - Fornitura e posa in opera di una pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti. Potranno essere applicate in: Consolidamento del suolo e compattazione di argini, scarpate e rilevati stradali, autostradali e ferroviari per ridurre il rischio di cedimenti, smottamenti e frane da erosione superficiale • Barriera per il rallentamento del deflusso dell'acqua e trattenimento particelle del terreno contro esondazioni e mud-slides. Dal prezzo sono escluse la preparazione delle scarpate e le armature del terreno.				
	SAR23_PR.0034.0004.0013	- Idroseminatrice, sementi e piante - pianta erbacea perenne e non infestante tipo Vetiver o similare, della famiglia delle Graminacee, di aspetto assurgente che la rende gradevole come pianta ornamentale. costituita da ciuffi, di un diametro di circa 30 cm e può raggiungere un'altezza tra 50 e 150 cm. Le radici penetrano fino a 3 metri di profondità creando un fitto intreccio nel terreno. Le suddette piante dovranno resistere a severe condizioni ambientali: - temperature inferiori a 0 °C e oltre 50 °C; - suoli aridi o sott'acqua per lunghi periodi; - salinità elevata; - PH del terreno da 3,5 a 12; - presenza di sostanze inquinanti (idrocarburi, metalli pesanti, pesticidi); - incendi (ricaccia anche se bruciato); - insensibile ad attacchi di funghi o insetti.	1,00000 cad.	4,41160	4,41160
		PR			**4,41160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**0,75490**
		Sommano euro (A)			**5,16650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1,5% * B)			0,77498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59415
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				6,53563
	Incidenza manodopera al 11,55%			*0,75490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0090 - Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0.20*0.20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00800 m³	109,40100	0,87521
	SAR23_PR.0034.0007.0008 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Rete metallica a maglia romboidale 50*50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm	2,00000 m²	5,64900	11,29800
	SAR23_PR.0034.0007.0009 - Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pali in profilato metallico con sezione a T dimensioni 35*35*4 con altezza m. 2.25 zincati a caldo	0,70000 cad.	13,55760	9,49032
	PR			**24,38053**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	RU			**5,40840**
	Sommano euro (A)			**29,78893**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06703 = 1,5% * B)			4,46834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42573
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,68300**
	Incidenza manodopera al 14,35%			*5,40840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0091 - Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg/mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (non giuntati) di altezza circa mm 1500 con cornici saldate per elettrofusione, maglia circa mm 62 x 132, piatto mm 25 x 2 e tondo diametro mm 5; Piantane ad interasse mm 2000 in piatto mm 25x4 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX M 10x28 per l'assemblaggio; il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi esclusi) compresa la sigillatura dei fori con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,20000 ora	21,52000	4,30400

		manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**4,30400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0005.0001.0002	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,00400 m³	109,40100	0,43760
	SAR23_PR.0034.0007.0010	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Pannello in grigliato elettrofuso con acciaio S235JR di altezza mm 1500 circa e dimensioni delle maglie 62*132 circa, piatto mm 25*2 e tondo ø 5.	1,00000 m²	45,19200	45,19200
		PR			**50,49860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**13,52100**
		Sommano euro (A)			**68,32360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15373 = 1,5% * B)			10,24854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85721
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,42935**
		Incidenza manodopera al 15,64%			*13,52100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0092 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURA SINO A 2.000,00 MQ				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	577,51072	0,69301
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo	0,00500 ora	53,70316	0,26852

		TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
		AT			**2,37948**
	SAR23_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,51784	2,66891
		PR			**2,66891**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**6,16259**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01387 = 1,5% * B)			0,92439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,79568**
		Incidenza manodopera al 14,29%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0093 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità.Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 50 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 50 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	577,51072	0,34651
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	53,70316	0,21481
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,02000 ora	70,89764	1,41795

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,97927**
	SAR23_PR.0034.0008.0018	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 50 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	2,51784	2,66891
		PR			**2,66891**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**5,76238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01297 = 1,5% * B)			0,86436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,28941**
		Incidenza manodopera al 15,29%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0094 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE SINO A 2.000,00 MQ				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00120 viaggi	577,51072	0,69301
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00500 ora	53,70316	0,26852
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
		AT			**2,37948**
	SAR23_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un	1,06000 m²	3,59384	3,80947

		geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.			
		PR			**3,80947**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**7,30315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01643 = 1,5% * B)			1,09547
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,23848**
		Incidenza manodopera al 12,06%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0095 - Fornitura e posa in opera di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq (geotessili di massa superiore non sono da ritenersi idonei per questa applicazione di rinforzo degli strati bituminosi e quindi non accettabili). Il geocomposito (sia geogriglia che geotessile nontessuto) sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume si da favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità. Il geocomposito avrà una resistenza meccanica nelle due direzioni pari a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; le metodologie di test accettabili sono quelle riportate nella norma UNI EN 15381:2008. Il materiale dovrà essere posato secondo le schede allegate e/o quanto dettato dal Capitolato, sottoposto alla DL per approvazione accompagnato dalla scheda tecnica, la documentazione CE relativa secondo norma EN 15381, certificazione UNI EN ISO 9001:2015 del produttore e fornitore, polizza assicurativa RC prodotto per danni contro terzi con sottolimite di 2.6 milioni di Euro per il danno da inquinamento ambientale accidentale; la non presentazione della presente documentazione implica la non accettazione del prodotto. Il materiale sarà fornito in rotoli di dimensioni pari a circa 4 metri ed applicato in conformità alle istruzioni di posa del fornitore ed alle prescrizioni progettuali. GEOCOMPOSITO RESISTENZA 100 KN/M FORNITURE OLTRE 2.000,00 MQ				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00060 viaggi	577,51072	0,34651
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,00400 ora	53,70316	0,21481
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
		AT			**1,97927**
	SAR23_PR.0034.0008.0019	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - GEOCOMPOSITO composto da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata, mediante cucitura, ad un geotessile non tessuto. Il geocomposito sarà integralmente rivestito ed impregnato mediante un polimero compatibile con il bitume. resistenza meccanica 100 kN/m e deformazione non superiore al 3%.	1,06000 m²	3,59384	3,80947
		PR			**3,80947**

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
		Sommano euro (A)			**6,90294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01553 = 1,5% * B)			1,03544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79384
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,73222**
		Incidenza manodopera al 12,76%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0096 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 3 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.				
	SAR23_AT.0005.0013.0011	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	69,83240	10,47486
		AT			**10,47486**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,96172	0,34809
	SAR23_PR.0034.0008.0020	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 3 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	23,04792	24,20032
		PR			**24,54841**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**11,96430**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	23,26958	0,93078
	SAR23_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	28,75718	5,17629
	SAR23_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	40,30266	1,61211
		SL			**7,71918**
		Sommano euro (A)			**54,70675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12309 = 1,5% * B)			8,20601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29128

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,20404**
	Incidenza manodopera al 17,29%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0097 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 4 cm spessore parete delle celle 4 mm, aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	69,83240	10,47486
	AT			**10,47486**
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,96172	0,34809
	SAR23_PR.0034.0008.0021 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 4 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	24,29608	25,51088
	PR			**25,85897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**11,96430**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	23,26958	0,93078
	SAR23_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	28,75718	5,17629
	SAR23_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	40,30266	1,61211
	SL			**7,71918**
	Sommano euro (A)			**56,01731**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12604 = 1,5% * B)			8,40260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44199
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,86190**
	Incidenza manodopera al 16,88%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0098 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 58x58 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 4 mm,			

	aggancio a baionetta, capacità di carico 400 t/m2 e permeabilità pari all'89% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	69,83240	10,47486
	AT			**10,47486**
	SAR23_PR.0034.0004.0001 - Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,96172	0,34809
	SAR23_PR.0034.0008.0022 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 58*58 altezza cm 5 e spessore pareti mm 4	1,05000 m²	25,53348	26,81015
	PR			**27,15824**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**11,96430**
	SAR23_SL.0003.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04000 m³	23,26958	0,93078
	SAR23_SL.0003.0001.0004 - Sabbia - RISONE (8-12)	0,18000 m³	28,75718	5,17629
	SAR23_SL.0003.0002.0002 - Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04000 m³	40,30266	1,61211
	SL			**7,71918**
	Sommano euro (A)			**57,31658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12896 = 1,5% * B)			8,59749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,50548**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0099 - Fornitura e posa in opera di pavimentazioni in geogriglia, costituite da piastre forate in PELD rigenerato, stabile ai raggi UV delle dimensioni di 40.8x40.8 cm altezza 5 cm spessore parete delle celle 5 mm, colore nero, aggancio a baionetta, capacità di carico 600 t/m2 e permeabilità pari all'84% della propria superficie. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato drenante formato da ghiaino di cava o risone dimensioni massime 5-20, dello spessore di cm 15. Nel caso sia previsto l'inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione.			
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,15000 ora	69,83240	10,47486

		AT			**10,47486**
	SAR23_PR.0034.0004.0001	- Idroseminatrice, sementi e piante - Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatus 15%, trifolium repens 15%)	0,05000 kg	6,96172	0,34809
	SAR23_PR.0034.0008.0023	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geogriglia in LD PE rigenerato, stabile ai raggi UV, colore nero, aggancio sferico maschio-femmina dimensioni 40,8*40,8 altezza cm 5 e spessore pareti mm 5	1,05000 m	34,45352	36,17620
		PR			**36,52429**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**11,96430**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,04500 m³	23,26958	1,04713
	SAR23_SL.0003.0001.0004	- Sabbia - RISONE (8-12)	0,20000 m³	28,75718	5,75144
	SAR23_SL.0003.0002.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	0,04500 m³	40,30266	1,81362
		SL			**8,61219**
		Sommano euro (A)			**67,57564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15205 = 1,5% * B)			10,13635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,48319**
		Incidenza manodopera al 14%			*11,96430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0100 - Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,23, 5X3X0,23, con rivestimento in polimero plastico. Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati. Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame. Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mm I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito. Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, nè friabile nè gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	0,10000 ora	82,93808	8,29381

		(potenza HP 84) peso 125 q.li			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**11,57131**
	SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,25300 m³	15,17160	3,83841
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0007.0012	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,23 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,23, 4x3x0,23, 5x3x0,23. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227).	1,00000 m²	20,72040	20,72040
		PR			**26,05881**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**49,22012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			7,38302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,26345**
		Incidenza manodopera al 18,61%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0101 - Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso			

	tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,30 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2,2/3,2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. Dimensioni 3X3X0,23, 4 X 3X 0,30, 5X3X0,30, con rivestimento in polimero plastico. Per l'applicazione dei materassi reno in opera fluviali i valori minimi di tensione tangenziale devono essere di 637 N/m2 per spessori di 30 cm (valori di test in canaletta – i valori di progetto dipendono dalle procedure di installazione, uso di tiranti verticali, e dalle caratteristiche del pietrame D50, Cu. Il valore della tensione tangenziale ammissibile deve essere fornito dal produttore e supportato da test in scala reale eseguiti secondo la metodologia di test ASTM D6460 presso laboratori accreditati. Compreso di riempimento e sistemazione meccanica e manuale del pietrame. Compresi l'assemblaggio dei materassi metallici, la realizzazione dei diaframmi intermedi, il rinforzo del perimetro della rete con un filo avente un diametro maggiore, le legature, i tiranti, la chiusura della gabbia e le idonee cuciture, anche con gli elementi contigui, in modo da costituire una struttura continua e monolitica. Gli elementi metallici saranno assemblati utilizzando nelle cuciture filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete ed avente diametro filo pari a 2,20/3,20 mm I diaframmi intermedi saranno costituiti da raddoppio di rete metallica che costituisce, senza soluzione di continuità, base, diaframmi e pareti laterali della struttura. Le unità vengono fornite insieme a tiranti preformati per collegare il pannello di base del materasso alla copertura durante il processo di installazione sul sito. Compresi la formazione e regolarizzazione del piano di posa, la fornitura del ciottolame di riempimento, né friabile né gelivo con dimensione minima di 12 cm, la lavorazione del pietrame, il riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².			
SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,10000 ora	82,93808	8,29381
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
	AT			**11,57131**
SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	0,25300 m³	15,17160	3,83841
SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
SAR23_PR.0034.0007.0013	- Casseri, gabbioni, materassi e reti - Gabbia da assemblare per materassi tipo reno H = 0,30 m, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20/3,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli 3x3x0,30, 4x3x0,30, 5x3x0,30. Compresa la fornitura del tirante di rinforzo, con incidenza di 1 tirante per ogni metro quadro di materasso. La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test	1,00000 m²	21,95730	21,95730

		eseguito in accordo alla EN ISO 9227).			
		PR			**27,29571**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**50,45702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			7,56855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,80256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,82813**
		Incidenza manodopera al 18,16%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0102 - Fornitura e posa di Geocomposito antierosivo in rete metallica, maglia 6x8, a doppia torsione accoppiato a biotessile in fibre naturali: cellulosiche biodegradabili. Filo trafilato di acciaio, diametro 2,20 mm, lega eutettica Zn-Al con resistenza a trazione nominale maggiore uguale a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale maggiore uguale a 43 kN. Rivestimento di filo con materiale polimerico, spessore nominale 0,5 mm. Biotessile di peso minore uguale a 250 g/mq e spessore minore uguale a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee, compresi fertilizzanti granulari, esclusi collanti, reti, fibre e film sintetici. Legature con punti metallici (3 punti/mq). Computato per metro quadro di geocomposito steso a mano.			
	SAR23_PR.0006.0005.0007 - Filo di ferro, chiodi e palancole - Picchetti metallici per il fissaggio	1,00000 m²	1,00000	1,00000
	SAR23_PR.0034.0008.0025 - Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Geocomposito antierosivo per la protezione contro gli animali fossori di piccola taglia realizzato in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8, accoppiato meccanicamente ad un biotessile di sole fibre cellulosiche totalmente biodegradabili preseminato con sementi di specie erbacee, fertilizzanti e ammendanti granulari senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). La rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 sarà in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3. La rete metallica dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). Il	1,05000 m²	13,57800	14,25690

		biotessile è composto di sole fibre cellulosiche totalmente naturale, biodegradabile al 100%, di colore verde, di peso non superiore a 250 g/mq e spessore non superiore a 4 mm, preseminato con sementi di specie erbacee di alta qualità, secondo le indicazioni di progetto e/o della Direzione Lavori, comprensivo di fertilizzanti granulari per nuovi insediamenti e ammendanti, senza l'ausilio di collanti, reti, fibre o film sintetici. Le sementi, i fertilizzanti, gli ammendanti e gli idro-retentori dovranno essere inseriti all'interno della trama del biotessile in modo che non possano disperdersi durante le fasi di produzione, imballaggio, trasporto e posa in opera. I punti di assemblaggio dovranno essere di tipo metallico, inoltre dovranno essere posti uniformemente al fine di garantire una adesione il più corretta possibile fra rete e biorete, nella misura di almeno 3 punti metallici per mq.			
		PR			**15,25690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**44,23190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			6,63479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,95336**
		Incidenza manodopera al 51,78%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0103 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,20000 ora	82,93808	16,58762
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750

		AT			**19,86512**
	SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	15,17160	16,68876
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0026	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con	0,50000 cad.	117,75660	58,87830

		pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 3x2x1. Lunghezza rinforzo 3 m.			
		PR			**77,06706**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**125,90718**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			18,88608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,47933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,27259**
		Incidenza manodopera al 18,19%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0104 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,20000 ora	82,93808	16,58762

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**19,86512**
	SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	15,17160	16,68876
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0027	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con	0,50000 cad.	133,02720	66,51360

		un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 4x2x1. Lunghezza rinforzo 4 m.			
		PR			**84,70236**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**133,54248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			20,03137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,35739
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**168,93124**
		Incidenza manodopera al 17,15%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0105 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.			
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già	0,20000 ora	82,93808	16,58762

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li			
SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**19,86512**
SAR23_PR.0002.0006.0001	-	Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	15,17160	16,68876
SAR23_PR.0006.0005.0006	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
SAR23_PR.0034.0008.0028	-	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento sarà costituito da un	0,50000 cad.	145,40550	72,70275

		elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 5x2x1. Lunghezza rinforzo 5 m.			
		PR			**90,89151**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**139,73163**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			20,95974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,06914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**176,76051**
		Incidenza manodopera al 16,39%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0106 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati e paramento in pietrame costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Inclinazione del paramento pari a 70°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Il pietrame o ciottoli duri dovranno essere né friabili, né gelivi, di dimensione idonea ed uniforme, da due a quattro volte superiore alle maglie della rete, proveniente da cave di prestito, compreso il trasporto dalla cava; il pietrame sarà assestato, anche a macchina ma in modo da consentire un riempimento uniforme ed omogeneo del pietrame stesso E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere, esclusa la fornitura e compattazione del terreno del rilevato strutturale e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale			

	(Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,20000 ora	82,93808	16,58762
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**19,86512**
	SAR23_PR.0002.0006.0001	- Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,10000 m³	15,17160	16,68876
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0029	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Il paramento è posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazione del paramento pari a 70°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da	0,50000 cad.	159,99720	79,99860

		diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento sarà costituito da un elemento scatolare di sezione 1x1 m, solidale con l'elemento di rinforzo orizzontale, realizzato risvoltando frontalmente la rete metallica a doppia torsione e collegandola posteriormente con un diaframma di chiusura. Compreso un geotessile non tessuto, come interfaccia fra l'elemento scatolare e il rilevato strutturale retrostante, compreso il riempimento del paramento esterno con pietrame. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Dimensioni 6x2x1. Lunghezza rinforzo 6 m.			
		PR			**98,18736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**147,02748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			22,05412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,90816
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**185,98976**
		Incidenza manodopera al 15,58%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0107 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo			

	meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 0 a 4,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0003	-	Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	94,23608	14,13541
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
			AT			**17,41291**
	SAR23_PR.0002.0003.0001	-	Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,60000 m³	16,41976	9,85186
	SAR23_PR.0006.0005.0006	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	40,00000 cad.	0,05000	2,00000
	SAR23_PR.0034.0008.0030	-	Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari.	0,41000 cad.	153,61740	62,98313

		Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 3 m.			
		PR			**74,83499**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**25,82100**
		Sommano euro (A)			**118,06890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			17,71034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,57792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,35716**
		Incidenza manodopera al 17,29%			*25,82100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0108 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 4,01 a 6,00 m.			

	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	94,23608	14,13541
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**17,41291**
	SAR23_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,60000 m³	16,41976	9,85186
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0031	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all'invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a	0,41000 cad.	154,32450	63,27305

		seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 4 m			
		PR			**74,62491**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**25,82100**
		Sommano euro (A)			**117,85882**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			17,67882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,55376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,09140**
		Incidenza manodopera al 17,32%			*25,82100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0109 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 6,01 a 8,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	94,23608	14,13541

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			**17,41291**
	SAR23_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,60000 m³	16,41976	9,85186
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0032	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura	0,41000 cad.	188,46450	77,27045

		minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 5 m			
		PR			**88,62231**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**25,82100**
		Sommano euro (A)			**131,85622**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			19,77843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,16347
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**166,79812**
		Incidenza manodopera al 15,48%			*25,82100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0006.0001.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0006 - INGEGNERIA NATURALISTICA SAR23_0001 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SAR23_0110 - Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati rinverdibili costituite da un terrapieno armato con rete metallica a doppia torsione tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) con resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Rivestimento del filo in materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Le armature saranno poste nel terreno in strati successivi con distanza tra i piani di posa non superiore a 80 cm I pannelli saranno corredati, nella parte interna, di ritentore di fini in fibre vegetali e/o sintetiche idonea ad accogliere idrosemina a spessore, compensata a parte, e ad assicurare una rapida crescita della vegetazione ed uno sviluppo in profondità delle radici. E' compresa ogni prestazione necessaria per la creazione di facce piane ed ogni altra prestazione od onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, con esclusione degli scavi occorrenti, degli eventuali cordoli di fondazione, della formazione del rilevato strutturale, e gli oneri di ponteggio esterno. Formazione con mezzo meccanico (escavatore). Escluso scavi, cordoli di fondazione, formazione del rilevato strutturale, posa del terreno vegetale e rinverdimento (idrosemina). Per ogni metro quadrato di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito. Misurazione effettuata al metro quadrato di superficie in proiezione frontale (Lunghezza x Altezza) - per altezze del paramento, misurate sulla verticale, da 8,01 a 10,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0013.0003	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 122) peso 150 q.li	0,15000 ora	94,23608	14,13541
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
		AT			

					17,41291
	SAR23_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	0,60000 m³	16,41976	9,85186
	SAR23_PR.0006.0005.0006	- Filo di ferro, chiodi e palancole - Punti di fissaggio legatura	30,00000 cad.	0,05000	1,50000
	SAR23_PR.0034.0008.0033	- Biostuoia, geocelle, geogriglia, geocomposito - Rete sagomata metallica per terreni rinforzati a doppia torsione tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento di materiale plastico con spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. La rete sagomata metallica per terreni rinforzati è realizzata in conformità alla norma EN 14475 e secondo gli elaborati di progetto esecutivo della struttura, in accordo con le “Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all’impiego e l’utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione” del Consiglio superiore dei lavori pubblici (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223. Gli elementi di armatura-rinforzo dovranno essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovranno avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 50 kN/m (test eseguiti in accordo alla UNI EN 10223-3) e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 65 kN (test eseguiti in accordo alla UNI ISO 17746). Il filo sarà ricoperto da un rivestimento di materiale plastico che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm e dovrà avere caratteristiche tecniche e resistenza all’invecchiamento conformi alla UNI EN 10245-1 ed alla EN ISO 9227, con temperatura critica di infragilimento inferiore a -30°C in conformità alla ASTM D746 e con alta resistenza all’abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229:2008). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227). La resistenza a lungo termine LTDS a 120 anni, in condizioni di PH compreso tra 3 e 13 e terreno di contatto caratterizzato da diametro fino a 200 mm dovrà essere riportata e certificata con relativo certificato terza parte quali BBA o similari. Il paramento in vista sarà costituito da un ulteriore pannello di rete elettrosaldata con maglia differenziata e diametro minimo 8 mm posto in opera con un sistema di irrigidimento idoneo a ottenere inclinazioni del paramento variabili a seconda delle esigenze progettuali, tra i 45° e gli 80°. Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici galvanizzati con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) conforme alle EN 10244 - classe A, con diametro 3.00 mm e carico di rottura minimo pari a 1720 MPa. Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta	0,41000 cad.	210,07770	86,13186

		produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo alla ISO 9001 da un organismo terzo indipendente. Il Sistema di Gestione Ambientale della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 14001 da un organismo terzo indipendente. Lunghezza rinforzo 6 m			
		PR			**97,48372**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**25,82100**
		Sommano euro (A)			**140,71763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			21,10764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,18253
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**178,00780**
		Incidenza manodopera al 14,51%			*25,82100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0001 - SCAVO IN SOTTERRANEO SENZA INTERVENTI DI SOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo di galleria a sezione corrente ad asse sub-orizzontale o di collegamento tra due canne, compresa la roccia dura da mina, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento, anche per lavori ed opere accessorie e complementari alla galleria, esclusa la sola costruzione dei pozzi di aereazione. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Nel presente prezzo sono da intendersi compresi e compensati gli oneri inerenti allo specifico tipo di lavoro quali: - demolizione di eventuali trovanti rinvenuti; - accurata profilatura del contorno dello scavo e regolarizzazione del fronte di scavo; - provvedimenti conseguenti a venute di gas; - aggottamenti e drenaggi provvisionali necessari; - la raccolta dietro le murature di rivestimento della calotta e dei piedritti ed il convogliamento nelle cunette di acque di infiltrazione e delle sorgenti incontrate nell'escavazione delle gallerie. Si intendono tali dizioni generiche comprensive di tutto quanto necessario per rendere possibile la regolare esecuzione degli scavi in galleria anche in presenza di forti portate di acqua di filtrazione o provenienti dallo svuotamento di sacche. Si precisa che tale prezzo comprensivo di tutti gli oneri e soggezioni derivanti da presenza o venuta d'acqua per una portata fino a 5 l/sec per le tratte in salita e 4 l/sec per quelle in discesa. Sono inoltre ricompresi quelli relativi agli scavi in genere ed in roccia quali: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc..) nell'ambito del cantiere; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - ESCLUSO il trasporto e conferimento a discarica per il materiale di risulta che saranno compensati a parte. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali. Compreso ogni onere e magistero, esclusi solamente gli oneri per la sicurezza per i quali la normativa vigente prescriva il computo separato.				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02400 ora	42,03932	1,00894
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00200 giorno	157,35424	0,31471

	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02400 ora	43,49192	1,04381
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13988	0,01958
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**15,57418**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	34,50000	2,07000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06000 ora	32,78000	1,96680
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03000 ora	30,59000	0,91770
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
		RU			**6,87210**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	11,17489	16,76234
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,12000 ora	155,91884	18,71026
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03000 ora	231,34297	6,94029
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01500 ora	101,78346	1,52675
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03000 ora	417,52207	12,52566
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	134,00248	7,37014
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,06000 ora	10,15087	0,60905
		SL			**64,44449**
		Sommano euro (A)			**86,89077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19550 = 1,5% * B)			13,03362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,99244
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**109,91683**
		Incidenza manodopera al 11,94%			*13,12677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO			

	SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0002 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON INTERVENTI DI PRSOSTEGNO E CONSOLIDAMENTO. Scavo da eseguirsi come alla voce precedente, con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (calcestruzzo spruzzato a pressione, infilaggi, trattamenti colonnari, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc.), da computarsi a parte, nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0001.0016.0002	-	Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	-	Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	-	Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	42,03932	0,84079
	SAR23_PR.0035.0001.0002	-	Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00170 giorno	157,35424	0,26750
	SAR23_PR.0035.0001.0003	-	Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	43,49192	0,86984
	SAR23_PR.0035.0001.0004	-	Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13988	0,01399
	SAR23_PR.0035.0007.0004	-	Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
			PR			**15,17926**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR23_RU.0001.0002.0002	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
	SAR23_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
	SAR23_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
			RU			**5,72675**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	-	Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	11,17489	16,76234
	SAR23_SL.0031.0001.0001	-	Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,10000 ora	155,91884	15,59188
	SAR23_SL.0031.0001.0005	-	Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,02500 ora	231,34297	5,78357
	SAR23_SL.0031.0001.0006	-	Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01250 ora	101,78346	1,27229
	SAR23_SL.0031.0001.0009	-	Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,02500 ora	417,52207	10,43805
	SAR23_SL.0031.0001.0011	-	Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	134,00248	7,37014
	SAR23_SL.0031.0001.0013	-	Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza	0,05000 ora	10,15087	0,50754

	m.15,00, telo m.0,45-0,50			
	SL			**57,72581**
	Sommano euro (A)			**78,63182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17692 = 1,5% * B)			11,79477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,04266
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**99,46925**
	Incidenza manodopera al 11,34%			*11,28312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0003 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON L'USO DI ESPLOSIVI MA CON PARTICOLARI ACCORGIMENTI che limitino la velocità di vibrazione quali microcariche ritardate, riduzione dello sfondo, ecc. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02820 ora	42,03932	1,18551
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00120 giorno	157,35424	0,18883
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02820 ora	43,49192	1,22647
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,14000 cad.	0,13988	0,01958
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**15,80753**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	34,50000	2,41500
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07000 ora	32,78000	2,29460
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03500 ora	30,59000	1,07065
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
		RU			**8,01745**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,80000 kg	11,17489	20,11480
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,14000 ora	155,91884	21,82864
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,03500 ora	231,34297	8,09700
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi	0,01750 ora	101,78346	1,78121

		di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc			
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03500 ora	417,52207	14,61327
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	134,00248	7,37014
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,07000 ora	10,15087	0,71056
		SL			**74,51562**
		Sommano euro (A)			**98,34060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22127 = 1,5% * B)			14,75109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,30917
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**124,40086**
		Incidenza manodopera al 12,03%			*14,97044*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0004 - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.				
	SAR23_AT.0005.0001.0008	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,15000 ora	16,47356	2,47103
		AT			**2,47103**
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,03000 ora	42,03932	1,26118
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00130 giorno	157,35424	0,20456
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,03000 ora	43,49192	1,30476
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,12000 cad.	0,13988	0,01679
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			

					15,97443
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	34,50000	2,58750
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,03750 ora	30,59000	1,14713
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03750 ora	37,51000	1,40663
		RU			**8,59014**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	11,17489	1,11749
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03750 ora	155,91884	5,84696
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,15000 ora	231,34297	34,70145
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,01750 ora	101,78346	1,78121
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,03750 ora	417,52207	15,65708
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	134,00248	7,37014
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,07500 ora	10,15087	0,76132
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	174,49905	8,72495
		SL			**75,96060**
		Sommano euro (A)			**102,99620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23174 = 1,5% * B)			15,44943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,84456
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**130,29019**
		Incidenza manodopera al 15,91%			*20,73393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0005 - MODIFICA DELLO SCHEMA DI AVANZAMENTO. Sovraprezzo alle voci "Scavo in sotterraneo" e "Scavo in sotterraneo con interventi di presostegno e consolidamento" per l'esecuzione di scavi in roccia in galleria qualora, pur avendo adottato tutte le cautele e tecnologie indicate alla voce "SCAVO IN SOTTERRA- NEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE",			

	per non superare i valori di vibrazioni in corrispondenza di edifici, fissati dalla normativa vigente, si debba procedere alla modifica dello schema di avanzamento. Tale sovrapprezzo dovrà essere formalmente autorizzato dalla D.L.				
	SAR23_PR.0035.0007.0001	- Elementi vari - SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTMI DI PRODUZIONE. Scavo in sotterraneo secondo le modalità descritte nella voce "scavo in sotterraneo" ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le vibrazioni a velocità non superiori a quanto stabilito dalla stessa D.L. (di massima 10 mm/s in corrispondenza dei punti sensibili) e comunque tali da salvaguardare i manufatti o beni esistenti in prossimità del cavo. SCAVO IN SOTTERRANEO CON DIVIETO ALL'USO DIESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCANICI di qualunque tipo che l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonchéfrese puntuali. Da compensare non per le misure effettivamente scavate ma per la sagoma di progetto predeterminata nel capitolato o negli elaborati progettuali.	1,00000 m³	26,95380	26,95380
		PR			**26,95380**
		Sommano euro (A)			**26,95380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06065 = 1,5% * B)			4,04307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09969
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**34,09656**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0006 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 3,50 a m. 4,50				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,05000 ora	42,03932	2,10197
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,05000 ora	43,49192	2,17460
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13988	0,01399
		PR			**4,31446**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05000 ora	30,59000	1,52950
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**11,45350**
	SAR23_SL.0031.0001.0002	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m -	0,05000 ora	3.959,28041	197,96402

		4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.			
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05000 ora	101,78346	5,08917
	SAR23_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,50000 ora	63,12971	31,56486
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,10000 ora	10,15087	1,01509
		SL			**235,63314**
		Sommano euro (A)			**251,40110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56565 = 1,5% * B)			37,71017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,91113
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**318,02240**
		Incidenza manodopera al 11,46%			*36,43414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0007 - SCAVO DI CUNICOLO DI GALLERIA ESEGUITO CONFRESA A TESTA ROTANTE in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina. Sono compresi nel prezzo gli esaurimenti d'acqua, i provvedimenti conseguenti a venute di gas ed il trattamento del materiale di risulta come descritto nella voce "scavo in sotterraneo". Si considera inoltre compreso il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisionali per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro indicato in progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche. DIAMETRO DA m. 4,51 a m. 5,50				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00110 ora	42,03932	0,04624
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01370 ora	43,49192	0,59584
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10970 cad.	0,13988	0,01534
		PR			**0,68132**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02740 ora	26,41000	0,72363
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	34,50000	2,83935
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,08230 ora	32,78000	2,69779
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02740 ora	30,59000	0,83817
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02740 ora	37,51000	1,02777
		RU			**8,12671**
	SAR23_SL.0031.0001.0003	- Macchinari - FRESA A TESTA ROTANTE per	0,02740	6.529,15577	178,89887

		scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	ora		
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10970 ora	101,78346	11,16565
	SAR23_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,25000 ora	63,12971	15,78243
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00230 ora	10,15087	0,02335
		SL			**205,87030**
		Sommano euro (A)			**214,67833**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48303 = 1,5% * B)			32,20175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,68801
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**271,56809**
		Incidenza manodopera al 8,7%			*23,63729*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0008 - SCAVO DI ALLARGAMENTO DI SEZIONE CORRENTE di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verrà eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende gli oneri legati al trasporto del materiale di risulta, i sostegni preliminari e gli esaurimenti d'acqua come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00600 ora	42,03932	0,25224
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	157,35424	0,04721
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00600 ora	43,49192	0,26095
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	4,00000 cad.	0,13988	0,55952
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**14,30706**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE	0,04000	30,59000	1,22360

		(in sotterraneo)	ora		
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
		RU			**3,86400**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	1,50000 kg	11,17489	16,76234
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,02000 ora	155,91884	3,11838
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01000 ora	231,34297	2,31343
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,02000 ora	101,78346	2,03567
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01000 ora	417,52207	4,17522
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05000 ora	134,00248	6,70012
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01000 ora	10,15087	0,10151
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m³	174,49905	0,34900
		SL			**35,55567**
		Sommano euro (A)			**53,72673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12089 = 1,5% * B)			8,05901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17857
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**67,96431**
		Incidenza manodopera al 11,26%			*7,65198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0009 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Lo scavo si intende eseguito con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto. Il prezzo comprende l'eventuale impiego di centine, tiranti, bulloni, conglomerato cementizio spruzzato , ecc., nonché l'onere per la costruzione dei rivestimenti ad anello a ridosso dello scavo, il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR23_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un	0,12000 ora	117,48844	14,09861

		consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**14,09861**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,10000 ora	42,03932	4,20393
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,10000 ora	43,49192	4,34919
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	6,29460	2,51784
		PR			**22,97528**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	34,50000	8,28000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,24000 ora	32,78000	7,86720
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,24000 ora	30,59000	7,34160
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12000 ora	37,51000	4,50120
		RU			**31,15920**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	11,17489	27,93723
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,12000 ora	101,78346	12,21402
	SAR23_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,24000 ora	50,26104	12,06265
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	174,49905	8,72495
		SL			**74,33910**
		Sommano euro (A)			**142,57219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32079 = 1,5% * B)			21,38583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,39580
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**180,35382**
		Incidenza manodopera al 26,81%			*48,34994*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo			

	SAR23_0010 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, di qualsiasi sezione e per profondità non superiore a 50 m, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, in presenza di interventi conservativi di presostegno o consolidamento quali micropali, jet-grouting, corone di preconsolidamento; lo scavo dovrà essere eseguito con metodologie che non danneggino le zone consolidate e le opere eseguite. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	SAR23_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,08000 ora	117,48844	9,39908
		AT			**9,39908**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,07000 ora	42,03932	2,94275
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07000 ora	43,49192	3,04443
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	6,29460	2,51784
		PR			**20,40934**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	34,50000	5,52000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,16000 ora	30,59000	4,89440
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
		RU			**20,77280**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	2,50000 kg	11,17489	27,93723
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,08000 ora	101,78346	8,14268
	SAR23_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,16000 ora	50,26104	8,04177
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	174,49905	8,72495
		SL			**66,24688**
		Sommano euro (A)			**116,82810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26286 = 1,5% * B)			17,52422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,43523

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**147,78755**
	Incidenza manodopera al 22,78%			*33,66076*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0011 - SCAVO PER COSTRUZIONE DI POZZI DI AEREAZIONE verticali o subverticali, in terreni di qualsiasi natura, compresa la roccia dura da mina, anche per lavori ed opere accessorie e complementari al pozzo, eseguita CON SCAVO DI FORO PILOTA E PREFORO a fresa di diametro idoneo. Il foro pilota avrà diametro di circa 30 cm, mentre il preforo avrà diametro da m 2,00 a m 2,50. Si intendono compresi tutti gli oneri di installazione e smontaggio della fresa, nonché quelli per la realizzazione del foro pilota. Il prezzo comprende inoltre il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.			
	SAR23_AT.0005.0012.0001 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,01200 ora	117,48844	1,40986
	AT			**1,40986**
	SAR23_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001 - Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02500 ora	42,03932	1,05098
	SAR23_PR.0035.0001.0003 - Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,07500 ora	43,49192	3,26189
	SAR23_PR.0035.0007.0004 - Elementi vari - INCENDIVI	0,40000 %	6,29460	2,51784
	PR			**30,63935**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,17000 ora	30,59000	5,20030
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02750 ora	37,51000	1,03153
	RU			**16,38013**
	SAR23_SL.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,10000 kg	11,17489	1,11749
	SAR23_SL.0031.0001.0006 - Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,05750 ora	101,78346	5,85255
	SAR23_SL.0031.0001.0008 - Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,06000 ora	50,26104	3,01566
	SAR23_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE	0,07500 ora	134,00248	10,05019

		RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
	SAR23_SL.0031.0001.0014	- Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,62500 ora	348,84217	218,02636
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,05000 m³	174,49905	8,72495
		SL			**246,78720**
		Sommano euro (A)			**295,21654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66424 = 1,5% * B)			44,28248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,94990
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**373,44892**
		Incidenza manodopera al 12,91%			*48,20773*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0012 - ALLARGAMENTO DELLO SCAVO DI PREFORO PER POZZI DI AERAZIONE eseguito con qualsiasi mezzo, per qualsiasi diametro del pozzo, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie al pozzo. Il prezzo comprende il trattamento del materiale di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR23_AT.0005.0012.0001	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL attrezzato con idonea perforatrice alimentata ad aria compressa con un consumo di litri/min 14.000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di Aria e Carburante, di lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,06500 ora	117,48844	7,63675
		AT			**7,63675**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,02000 ora	42,03932	0,84079
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,02000 ora	43,49192	0,86984
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**14,87387**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	34,50000	1,72500
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**11,64075**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350	1,50000 kg	11,17489	16,76234

		mm			
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,15000 ora	101,78346	15,26752
	SAR23_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,25000 ora	50,26104	12,56526
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,05500 ora	134,00248	7,37014
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00500 m³	174,49905	0,87250
		SL			**52,83776**
		Sommano euro (A)			**86,98913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19573 = 1,5% * B)			13,04837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,00375
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**110,04125**
		Incidenza manodopera al 25,58%			*28,14312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0013 - COMPENSO per lo sgombero, il trasporto ed il conferimento a destinazione finale di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.				
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00830 ora	42,03932	0,34893
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00830 ora	43,49192	0,36098
		PR			**0,70991**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	34,50000	0,07245
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00210 ora	32,78000	0,06884
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00080 ora	37,51000	0,03001
		RU			**0,64440**
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00080 ora	231,34297	0,18507
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00830 ora	101,78346	0,84480
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i	0,05000 ora	134,00248	6,70012

	ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80			
	SL			**7,72999**
	Sommano euro (A)			**9,08430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02044 = 1,5% * B)			1,36265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04470
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**11,49165**
	Incidenza manodopera al 24,92%			*2,86411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0014 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di un diametro e mezzo dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,01030 ora	42,03932	0,43300
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	157,35424	0,06294
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01030 ora	43,49192	0,44797
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13988	0,01399
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**14,12114**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02500 ora	34,50000	0,86250
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01250 ora	32,78000	0,40975
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02500 ora	30,59000	0,76475
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01250 ora	37,51000	0,46888
		RU			**2,83601**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	11,17489	0,11175
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	155,91884	7,79594
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01250 ora	231,34297	2,89179
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00600 ora	101,78346	0,61070

	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01250 ora	417,52207	5,21903
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	134,00248	0,80401
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,01250 ora	10,15087	0,12689
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	174,49905	0,17450
		SL			**17,73461**
		Sommano euro (A)			**34,69176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07806 = 1,5% * B)			5,20376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98955
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**43,88507**
		Incidenza manodopera al 10,76%			*4,72071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0015 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo", con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a seguito di ordine scritto della Direzione Lavori, si renda necessario completare la struttura anulare resistente con il getto dell'ARCO ROVESCIO, entro la distanza massima di tre diametri dal fronte di scavo; compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti ed il trattamento dei materiali di risulta come da "scavo in sotterraneo" ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.				
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,00670 ora	42,03932	0,28166
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00030 giorno	157,35424	0,04721
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,00670 ora	43,49192	0,29140
	SAR23_PR.0035.0001.0004	- Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13988	0,01399
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**13,79750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	34,50000	0,55200
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01600 ora	32,78000	0,52448
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00800 ora	37,51000	0,30008
		RU			

					1,83256
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,01000 kg	11,17489	0,11175
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,03500 ora	155,91884	5,45716
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,00800 ora	231,34297	1,85074
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00400 ora	101,78346	0,40713
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,00800 ora	417,52207	3,34018
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	134,00248	0,80401
	SAR23_SL.0031.0001.0013	- Macchinari - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,02000 ora	10,15087	0,20302
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00100 m³	174,49905	0,17450
		SL			**12,34849**
		Sommano euro (A)			**27,97855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06295 = 1,5% * B)			4,19678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21753
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**35,39286**
		Incidenza manodopera al 9,08%			*3,21367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Opere in sotterraneo SAR23_0016 - SOVRAPPREZZO alle voci "scavo in sotterraneo" PER SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione; lo scavo sarà eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalità ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.				
	SAR23_AT.0005.0001.0008	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	0,00500 ora	16,47356	0,08237
		AT			**0,08237**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,07000 cad.	106,73920	7,47174
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00700 cad.	633,22600	4,43258
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in	0,01010	42,03932	0,42460

		galleria	ora		
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,00040 giorno	157,35424	0,06294
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,01010 ora	43,49192	0,43927
	SAR23_PR.0035.0007.0004	- Elementi vari - INCENDIVI	0,20000 %	6,29460	1,25892
		PR			**14,09005**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	34,50000	0,82800
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02400 ora	32,78000	0,78672
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01200 ora	30,59000	0,36708
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
		RU			**2,74884**
	SAR23_SL.0009.0001.0002	- Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm	0,09000 kg	11,17489	1,00574
	SAR23_SL.0031.0001.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.	0,05000 ora	155,91884	7,79594
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,01200 ora	231,34297	2,77612
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00500 ora	101,78346	0,50892
	SAR23_SL.0031.0001.0008	- Macchinari - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.	0,00500 ora	50,26104	0,25131
	SAR23_SL.0031.0001.0009	- Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,01200 ora	417,52207	5,01026
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	134,00248	0,80401
	SAR23_SL.0031.0002.0001	- Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	0,00200 m³	174,49905	0,34900
		SL			**18,50130**
		Sommano euro (A)			**35,42256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07970 = 1,5% * B)			5,31338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07359
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**44,80953**
		Incidenza manodopera al 10,36%			*4,64069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0001 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametro sino a mm 85.			
	SAR23_PR.0001.0016.0002 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,05000 cad.	106,73920	5,33696
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00500 cad.	633,22600	3,16613
	PR			**8,50309**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,30000 ora	34,50000	10,35000
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03000 ora	37,51000	1,12530
	RU			**20,65230**
	SAR23_SL.0031.0001.0009 - Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP	0,30000 ora	417,52207	125,25662
	SL			**125,25662**
	Sommano euro (A)			**154,41201**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34743 = 1,5% * B)			23,16180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,75738
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**195,33119**
	Incidenza manodopera al 21,04%			*41,09190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0002 - PERFORAZIONE comunque inclinata all'interno delle gallerie o dei pozzi eseguita con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo per la posa in opera di qualsiasi tipo di tirante attivo o di chiodatura passiva, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ovvero attraverso calcestruzzi, murature o manufatti di qualsiasi tipo situati a tergo del rivestimento, sia in asciutto che in presenza d'acqua; valutata per la effettiva lunghezza di perforazioni, per qualunque lunghezza e per diametri da 85 a 120 mm.			
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,05000 cad.	125,73060	6,28653
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00600 cad.	633,22600	3,79936
	PR			**10,08589**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
	RU			**25,59475**
	SAR23_SL.0031.0001.0009 - Macchinari - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri	0,35000 ora	417,52207	146,13272

	di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP			
	SL			**146,13272**
	Sommano euro (A)			**181,81336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40908 = 1,5% * B)			27,27200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,90854
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**229,99390**
	Incidenza manodopera al 21,5%			*49,44095*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 4.50.			
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0035.0001.0004 - Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,10000 cad.	0,13988	0,01399
	SAR23_PR.0035.0005.0001 - Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 4,50	1,00000 cad.	62,05292	62,05292
	PR			**62,09081**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**33,99050**
	SAR23_SL.0031.0001.0015 - Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	40,40624	3,03047
	SL			**3,03047**
	Sommano euro (A)			**99,11178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22300 = 1,5% * B)			14,86677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,39786
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,37641**
	Incidenza manodopera al 29%			*36,35600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI ACORAGGI FRIZIONALI AD ADERENZA CONTINUA TIPO SUPER SWELLEX. Ancoraggi			

	frizionali in opera, ad aderenza continua su tutta la lunghezza del foro, tipo Super Swellex, in profilo tubolare d'acciaio speciale avente diametro di 54 mm, spessore 3 mm e carico di rottura minimo di 20 ton., espanso mediante iniezione d'acqua, alla pressione di almeno 30 MPa all'interno del profilato stesso, eseguiti in galleria per la stabilizzazione delle pareti di scavo in materiali di qualsiasi natura, consistenza e durezza, ivi comprese le rocce spingenti, le rocce tenere e dure da mina. Dati in opera entro foro opportunamente predisposto, esclusa la perforazione compensata con il prezzo alla voce perforazione in sotterraneo, compreso inoltre la piastra, il bullone, l'eventuale impiego di tubo forma, l'allontanamento dei materiali di risulta, la fornitura e posa in opera delle testate di ancoraggio nonché la fornitura e posa in opera degli apparecchi di misura ed il loro controllo durante l'esecuzione dei lavori ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. Bulloni da m 6.00.			
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	SAR23_PR.0035.0001.0004 - Impianti - IMPIANTO DI POMPAGGIO e distribuzione acqua in galleria (noleggio a misura)	0,15000 cad.	0,13988	0,02098
	SAR23_PR.0035.0005.0002 - Asta - ASTA SUPER SWELLEX da m 6,50	1,00000 cad.	84,70272	84,70272
	PR			**84,74760**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**33,99050**
	SAR23_SL.0031.0001.0015 - Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	0,07500 ora	40,40624	3,03047
	SL			**3,03047**
	Sommano euro (A)			**121,76857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27398 = 1,5% * B)			18,26529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,03725**
	Incidenza manodopera al 23,6%			*36,35600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 26.5 e tesatura sino a 30 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
	AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
	PR			

					0,60105
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,40538	28,69610
		SL			**33,99803**
		Sommano euro (A)			**73,45532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16527 = 1,5% * B)			11,01830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44736
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,92098**
		Incidenza manodopera al 38,05%			*35,35574*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 32.0 e tesatura sino a 45 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800

	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	6,53000 kg	6,40538	41,82713
		SL			**47,12906**
		Sommano euro (A)			**86,58635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19482 = 1,5% * B)			12,98795
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,95743
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,53173**
		Incidenza manodopera al 32,3%			*35,38282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 36.0 e tesatura sino a 60 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	8,27000 kg	6,40538	52,97249

	SL			**58,27442**
	Sommano euro (A)			**97,73171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21990 = 1,5% * B)			14,65976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,23915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,63062**
	Incidenza manodopera al 28,64%			*35,40581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 40.0 e tesatura sino a 75 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
	AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
	PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	10,20000 kg	6,40538	65,33488
	SL			**70,63681**
	Sommano euro (A)			**110,09410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24771 = 1,5% * B)			16,51412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,66082
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,26904**
	Incidenza manodopera al 25,44%			*35,43130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN BARRE DYWIDAG filettate e collegate tra loro con manicotto, munite di dispositivi di ancoraggio, costituiti da piastra e dado; compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera delle barre e dei loro accessori; comprese le iniezioni primarie e secondarie con miscele cementizie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per i seguenti diametri e per le seguenti tensioni di tesatura: diametro mm 47.0 e tesatura sino a 100 t			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
	AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
	PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
	RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	14,10000 kg	6,40538	90,31586
	SL			**95,61779**
	Sommano euro (A)			**135,07508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30392 = 1,5% * B)			20,26126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,53363
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,86997**
	Incidenza manodopera al 20,77%			*35,48282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.2 trefoli e tesatura sino a 30 t			

	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	2,89680 kg	1,51611	4,39187
		SL			**9,69380**
		Sommano euro (A)			**49,15109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11059 = 1,5% * B)			7,37266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,65238
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,17613**
		Incidenza manodopera al 56,83%			*35,33483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.3 trefoli e tesatura sino a 45 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una	0,14000	4,29324	0,60105

		macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	ora		
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	4,34520 kg	1,51611	6,58780
		SL			**11,88973**
		Sommano euro (A)			**51,34702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11553 = 1,5% * B)			7,70205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90491
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,95398**
		Incidenza manodopera al 54,43%			*35,35396*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria;esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.4 trefoli e tesatura sino a 60 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920

	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	5,79360 kg	1,51611	8,78373
		SL			**14,08566**
		Sommano euro (A)			**53,54295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12047 = 1,5% * B)			8,03144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,15744
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,73183**
		Incidenza manodopera al 52,23%			*35,37309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.5 trefoli e tesatura sino a 75 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	7,24200 kg	1,51611	10,97967

	SL			**16,28160**
	Sommano euro (A)			**55,73889**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12541 = 1,5% * B)			8,36083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40997
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,50969**
	Incidenza manodopera al 50,19%			*35,39223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TIRANTI ATTIVI IN TREFOLI da 0,6" in acciaio armonico; compreso la fornitura e la posa in opera dell'acciaio armonico; la fornitura e posa in opera di guaine, tubetti distanziatori e piastre di ancoraggio; comprese le iniezioni primarie e secondarie; compresa la messa in tensione dei tiranti in un unica fase, compreso l'onere per il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria, esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante, per le seguenti composizioni di trefoli e per le seguenti tensioni di tesatura: con n.6 trefoli e tesatura sino a 90 t				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,07500 ora	49,39916	3,70494
		AT			**3,70494**
	SAR23_PR.0001.0013.0087	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Centralina per tesatura cavi	0,14000 ora	4,29324	0,60105
		PR			**0,60105**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	34,50000	4,83000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,14000 ora	32,78000	4,58920
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,14000 ora	30,59000	4,28260
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**35,15130**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02200 t	240,99684	5,30193
	SAR23_SL.0006.0006.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	8,69040 kg	1,51611	13,17560
		SL			**18,47753**
		Sommano euro (A)			**57,93482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13035 = 1,5% * B)			8,69022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66250
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,28754**
		Incidenza manodopera al 48,32%			*35,41136*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			**15,61825**
	SAR23_SL.0005.0007.0001 - Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	2,15000 kg	4,50857	9,69343
	SAR23_SL.0006.0006.0003 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,40538	28,69610
	SAR23_SL.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,75000 kg	1,09915	0,82436
	SL			**39,21389**
	Sommano euro (A)			**57,30210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12893 = 1,5% * B)			8,59532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58974
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,48716**
	Incidenza manodopera al 21,71%			*15,73673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con malte speciali costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre di acciaio e dei distanziatori di centraggio, le iniezioni di inghisaggio con malte speciali opportunamente additivate con superfluidificanti; esclusa la perforazione; valutati per l'effettiva lunghezza del tirante.			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,05000 ora	49,39916	2,46996
	AT			**2,46996**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO	0,15000	32,78000	4,91700

		QUALIFICATO (in sotterraneo)	ora		
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**15,61825**
	SAR23_SL.0005.0007.0001	- Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,70000 kg	4,50857	7,66457
	SAR23_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,21142	5,85237
	SAR23_SL.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,60000 kg	1,09915	0,65949
		SL			**14,17643**
		Sommano euro (A)			**32,26464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07260 = 1,5% * B)			4,83970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71043
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,81477**
		Incidenza manodopera al 38,51%			*15,71628*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio DYWIDAG da mm 26,5; compreso la fornitura e posa delle barre; il bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.				
	SAR23_PR.0035.0007.0007	- Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,96976	8,90928
		PR			**8,90928**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**10,72475**
	SAR23_SL.0006.0006.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	4,48000 kg	6,40538	28,69610
		SL			**28,69610**
		Sommano euro (A)			**48,33013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10874 = 1,5% * B)			7,24952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55797
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,13762**
		Incidenza manodopera al 17,64%			*10,78393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI CHIODATURE PASSIVE con resine, costituite da barre di acciaio B450C da mm 28 ad aderenza migliorata; compreso la fornitura e posa delle barre; il			

	bloccaggio con cartucce di speciale resina a presa rapida nella parte più profonda del foro e con cartucce di speciale resina a presa lenta distribuite nella restante parte; esclusa la perforazione; valutate per l'effettiva lunghezza del tirante.				
	SAR23_PR.0035.0007.0007	- Elementi vari - CARTUCCE IN RESINA d = 30 mm	3,00000 cad.	2,96976	8,90928
		PR			**8,90928**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	34,50000	3,45000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
		RU			**10,72475**
	SAR23_SL.0006.0001.0007	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28	4,83100 kg	1,21142	5,85237
		SL			**5,85237**
		Sommano euro (A)			**25,48640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05734 = 1,5% * B)			3,82296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,93094
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,24030**
		Incidenza manodopera al 33,42%			*10,77577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DI SCAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo in sotterraneo, compreso fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3 al metro, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02000 ora	49,39916	0,98798
		AT			**0,98798**
	SAR23_PR.0035.0004.0003	- Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	16,01088	16,01088
		PR			**16,01088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510

			RU		**2,59660**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,15000 t	240,99684	36,14953
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	244,26115	6,10653
	SAR23_SL.0031.0001.0011	-	Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,02000 ora	134,00248	2,68005
			SL			**44,93611**
			Sommano euro (A)			**64,53157**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14520 = 1,5% * B)			9,67974
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42113
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,63244**
			Incidenza manodopera al 6,6%			*5,38608*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0020 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.					
	SAR23_PR.0035.0007.0005	-	Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA INIETTATA DOPO PERFORAZIONE DI TUBO DI VETRORESINA e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.	1,00000 cad.	7,06932	7,06932
			PR			**7,06932**
			Sommano euro (A)			**7,06932**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01591 = 1,5% * B)			1,06040
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81297
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,94269**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERRANEO DI TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER CONTENIMENTO DEL CONTORNO DEL CAVO. Tubo in vetroresina ad aderenza migliorata con diametro mm 60 e spessore mm 10 dato in opera iniettato per il contenimento del contorno del cavo, compreso: fornitura del tubo in vetroresina, gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria, l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.					
	SAR23_AT.0005.0004.0004	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa	0,02000 ora	49,39916	0,98798

		di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**0,98798**
	SAR23_PR.0035.0004.0003	- Tubo - TUBO IN VETRORESINA finestrato da 65 mm per microplai tiranti	1,00000 m	16,01088	16,01088
		PR			**16,01088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	34,50000	0,69000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02000 ora	32,78000	0,65560
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02000 ora	30,59000	0,61180
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
		RU			**2,27700**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02500 m³	244,26115	6,10653
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	134,00248	0,67001
		SL			**6,77654**
		Sommano euro (A)			**26,05240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05862 = 1,5% * B)			3,90786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99603
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,95629**
		Incidenza manodopera al 10,66%			*3,51297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0022 - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo				
	SAR23_PR.0035.0007.0006	- Elementi vari - COMPENSO AGGIUNTIVO PER VALVOLA IN GOMMA PER TUBI DI VETRORESINA. Valvola in gomma spessore mm. 3,5 compresa foratura del tubo	1,00000 cad.	7,81176	7,81176
		PR			**7,81176**
		Sommano euro (A)			**7,81176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01758 = 1,5% * B)			1,17176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,88187**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0023 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 100 a 130			
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	125,73060	2,51461
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
	SAR23_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,27500 ora	111,41980	30,64045
	PR			**35,68796**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,27500 ora	34,50000	9,48750
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,27500 ora	32,78000	9,01450
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06670 ora	37,51000	2,50192
	RU			**21,00392**
	Sommano euro (A)			**56,69188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12756 = 1,5% * B)			8,50378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51957
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,71523**
	Incidenza manodopera al 29,29%			*21,00392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0024 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 160 a 180			
	SAR23_PR.0001.0016.0004 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 180 mm	0,02000 cad.	158,31188	3,16624
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
	SAR23_PR.0035.0002.0005 - Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,30000 ora	111,41980	33,42594
	PR			**39,12508**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO	0,30000	34,50000	10,35000

		SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora		
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,07500 ora	37,51000	2,81325
		RU			**22,34025**
		Sommano euro (A)			**61,46533**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13830 = 1,5% * B)			9,21980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06851
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,75364**
		Incidenza manodopera al 28,73%			*22,34025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0025 - PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO DI PALO SPECIALE di piccolo diametro ad andamento verticale o inclinato fino a 20° , di lunghezza fino a 15 m, eseguito con attrezzatura a rotazione o rotopercussione a distruzione di nucleo in terreni di qualunque natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina o manufatti artificiali, sia asciutti che in presenza d'acqua; compreso l'onere dell'impiego del tubo forma o del rivestimento provvisorio; esclusi gli oneri: per impianto di cantiere, trasporti ed installazioni; valutati per la lunghezza effettiva di perforazione e per i seguenti diametri esterni del tubo forma o del rivestimento provvisorio: diametro esterno da mm 210 a 220				
	SAR23_PR.0001.0016.0005	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 220 mm	0,02000 cad.	178,20712	3,56414
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,00400 cad.	633,22600	2,53290
	SAR23_PR.0035.0002.0005	- Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,32000 ora	111,41980	35,65434
		PR			**41,75138**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,32000 ora	34,50000	11,04000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,08000 ora	37,51000	3,00080
		RU			**23,82960**
		Sommano euro (A)			**65,58098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14756 = 1,5% * B)			9,83715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54181
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,95994**
		Incidenza manodopera al 28,72%			*23,82960*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0026 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo 32,5 per ogni metro cubo di sabbia vagliata e lavata, compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte, valutata a metro cubo per la effettiva quantità posta in opera			

	SAR23_AT.0004.0001.0004	- Macchinario vario - BETONIERA FISSA A TAMBURO ROTANTE ad inversione di marcia, con tramoggia di carico con sollevamento idraulico, con motore Diesel, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore capacità litri 500, resa l.350, HP 17	0,60000 ora	6,46676	3,88006
		AT			**3,88006**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	32,78000	19,66800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,20000 ora	30,59000	36,70800
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**78,95150**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	240,99684	144,59810
		SL			**180,67208**
		Sommano euro (A)			**263,50364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59288 = 1,5% * B)			39,52555
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,30292
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**333,33211**
		Incidenza manodopera al 24,87%			*82,91300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0027 - FORMAZIONE DI PALI SPECIALI di piccolo diametro con iniezione di miscele cementizie, binarie o a più componenti, eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori, compresa la fornitura del cemento tipo 32,5, degli eventuali inerti ed additivi; compresa la fornitura dell'acqua ed il nolo dell'attrezzatura di iniezione; compreso l'onere della presenza dell'armatura metallica da pagarsi a parte; escluso la fornitura di valvole di non ritorno per iniezioni in fasi successive; valutate per chilogrammo di miscela secca effettivamente iniettata				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00150 ora	49,39916	0,07410
		AT			**0,07410**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	34,50000	0,05175
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00150 ora	32,78000	0,04917
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00300 ora	30,59000	0,09177
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00150 ora	37,51000	0,05627
		RU			**0,24896**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00150 t	240,99684	0,36150
		SL			**0,36150**

	Sommano euro (A)			**0,68456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 1,5% * B)			0,10268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07872
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,86596**
	Incidenza manodopera al 29,89%			*0,25886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0028 - FORNITURA IN SOTTERRANEO DI LAMIERINO DI ACIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione in sotterraneo per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la camicia pronta per la posa in opera			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00750 ora	3,54004	0,02655
	AT			**0,02655**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
	RU			**1,00920**
	SAR23_SL.0006.0003.0001 - Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm	1,04000 kg	1,34800	1,40192
	SL			**1,40192**
	Sommano euro (A)			**2,43767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00548 = 1,5% * B)			0,36565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28033
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,08365**
	Incidenza manodopera al 33,89%			*1,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA in sotterraneo di armatura metallica, nei fori compensati dalla relativa voce di elenco, costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450A O B450C controllato in stabilimento, compreso legature, piegature e quanto altro occorra.			
	SAR23_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,17250	1,23113
	PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	34,50000	0,17250
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	RU			**0,32545**
	Sommano euro (A)			**1,55658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00350 = 1,5% * B)			0,23349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17901

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,96908**
	Incidenza manodopera al 16,53%			*0,32545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0030 - COMPENSO ALLE ARMATURE METALLICHE in acciaio B450A o B450C, sia in barre lisce che ad aderenza migliorata, di pali speciali di piccolo diametro per i maggiori oneri derivanti dal preconfezionamento in sotterraneo delle gabbie opportunamente assemblate mediante saldatura della spirale alle barre verticali.			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,00500 ora	3,54004	0,01770
	AT			**0,01770**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01000 ora	34,50000	0,34500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	RU			**0,65090**
	Sommano euro (A)			**0,66860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B)			0,10029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07689
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,84578**
	Incidenza manodopera al 76,96%			*0,65090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA nei fori per pali speciali di piccolo diametro in sotterraneo di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, senza finestrature ma con l'applicazione dei soli piedini per distanziare il tubo dal fondo foro, per permettere il passaggio delle malte o delle iniezioni, per ogni chilogrammo di tubo posto in opera.			
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01000 ora	34,50000	0,34500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	RU			**0,65090**
	SAR23_SL.0006.0006.0001 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,05066	3,17269
	SL			**3,17269**
	Sommano euro (A)			**3,82359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00860 = 1,5% * B)			0,57354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43971
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,83684**
	Incidenza manodopera al 13,85%			*0,67013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0032 - SOVRAPPREZZO AI TUBI Fe 510 per la formazione in			

	sotterraneo di finestrature costituite da due coppie di fori, diametralmente opposti a due a due, distanziate fra loro di circa 60 cm in altezza, mentre ogni gruppo di quattro fori sarà distanziato di circa m 1,50 in altezza lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da un manicotto in gomma di adeguata lunghezza, per ogni chilogrammo di tubo			
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00650 ora	34,50000	0,22425
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00650 ora	30,59000	0,19884
	RU			**0,42309**
	Sommano euro (A)			**0,42309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00095 = 1,5% * B)			0,06346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04866
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,53521**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,42309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0033 - COMPENSO PER APPOSIZIONE IN SOTTERRANEO di una valvola di non ritorno sui tubi di armatura dei pali speciali di piccolo diametro per consentire le iniezioni, a pressione controllata, in fasi successive.			
	SAR23_PR.0026.0001.0002 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1" - 25 mm	1,00000 cad.	27,48375	27,48375
	PR			**27,48375**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
	RU			**13,80000**
	Sommano euro (A)			**41,28375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09289 = 1,5% * B)			6,19256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74763
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,22394**
	Incidenza manodopera al 26,42%			*13,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0034 - INSTALLAZIONE IN SOTTERANEO DI ATTREZZATRA per consolidamento colonnare del terreno tipo "JET- GROUTING" in ciascuna postazione, su aree accessibili ai mezzi di trasporto impiegati in sotterraneo, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione: a corpo.			
	SAR23_AT.0004.0003.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e compreso l'assicurazione	1,50000 ora	42,12540	63,18810
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
	AT			**134,08574**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	34,50000	51,75000

	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,50000 ora	32,78000	49,17000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	3,00000 ora	30,59000	91,77000
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,50000 ora	37,51000	56,26500
		RU			**248,95500**
		Sommano euro (A)			**383,04074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86184 = 1,5% * B)			57,45611
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,04969
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**484,54654**
		Incidenza manodopera al 51,38%			*248,95500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0035 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 50-60				
	SAR23_AT.0005.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,35000 ora	127,16168	44,50659
		AT			**44,50659**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	34,50000	12,07500
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,35000 ora	32,78000	11,47300
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06500 ora	37,51000	2,43815
		RU			**36,69265**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,18000 t	240,99684	43,37943
		SL			**43,37943**
		Sommano euro (A)			**124,57867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28030 = 1,5% * B)			18,68680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32655
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**157,59202**
		Incidenza manodopera al 24,04%			*37,88110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0007.0002.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0036 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 70-80			
	SAR23_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,40000 ora	127,16168	50,86467
	AT			**50,86467**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	34,50000	13,80000
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,40000 ora	32,78000	13,11200
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,40000 ora	30,59000	12,23600
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
	RU			**44,77450**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,37000 t	240,99684	89,16883
	SL			**89,16883**
	Sommano euro (A)			**184,80800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41582 = 1,5% * B)			27,72120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,25292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**233,78212**
	Incidenza manodopera al 20,2%			*47,21743*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0037 - REALIZZAZIONE IN SOTTERRANEO DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO con il sistema "JET- GROUTING" o similare verticale o subverticale, tra loro compenetrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla D.L., in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità fino a m 20,00, eseguita mediante introduzione a rotazione di aste di diametro opportuno che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 Atm) la miscela cementizia binaria con rapporto cemento/acqua non inferiore a 1/1 in peso, con pressioni e velocità di iniezione tali da consentire la formazione della colonna del diametro prescritto, con procedimento monofluido (miscela cementizia) o bifluido (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/ mm; compreso la fornitura del cemento tipo 32,5, dell'acqua, dei materiali di consumo ed il nolo delle attrezzature; valutata per la effettiva profondità della colonna, esclusa la fornitura e posa in opera di tubo metallico di armatura, e per i seguenti diametri della colonna di terreno consolidato: diametro cm 90-100			
	SAR23_AT.0005.0004.0003 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE ED INIEZIONE per consolidamenti colonnari tipo JET- GROUTING semovente, già funzionante in cantiere, esclusi gli operatori, ma compreso i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli	0,50000 ora	127,16168	63,58084

		oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**63,58084**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	32,78000	16,39000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,12500 ora	37,51000	4,68875
		RU			**53,62375**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,64000 t	240,99684	154,23798
		SL			**154,23798**
		Sommano euro (A)			**271,44257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61075 = 1,5% * B)			40,71639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,21590
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**343,37486**
		Incidenza manodopera al 16,85%			*57,84935*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA IN SOTTERANEO nelle colonne di terreno consolidato di armatura costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, uniti con manicotti filettati, escluse le finestrature, da pagare a parte per ogni chilogrammo di tubo posto in opera				
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,02250 ora	30,59000	0,68828
		RU			**0,94703**
	SAR23_SL.0006.0006.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,04000 kg	3,05066	3,17269
		SL			**3,17269**
		Sommano euro (A)			**4,11972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00927 = 1,5% * B)			0,61796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47377
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,21145**
		Incidenza manodopera al 18,54%			*0,96626*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0039 - ESECUZIONE DI PREFORI IN SOTTERANEO con attrezzatura di perforazione a rotazione o rotopercussione, a distruzione di nucleo, da eseguirsi nelle opere di consolidamento colonnare, per consentire l'attraversamento di murature, fondazioni in genere e banchi di terreno cementato che non consentono il normale avanzamento dell'utensile di perforazione dell'attrezzatura per "JET-GROUTING"				
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,02000 cad.	125,73060	2,51461
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA	0,00400	633,22600	2,53290

		COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
	SAR23_PR.0035.0002.0005	- Macchinari - ATTREZZATURA SEMOVENTE DI PERFORAZIONE IN SOTTERRANEO di micropali, per l'esecuzione a rotazione a distruzione di nucleo, per diametri fino a 220 mm, con motore Diesel, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti e punte, gli operatori addetti, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	0,35000 ora	111,41980	38,99693
		PR			**44,04444**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
		RU			**34,42050**
		Sommano euro (A)			**78,46494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17655 = 1,5% * B)			11,76974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,02347
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,25815**
		Incidenza manodopera al 34,68%			*34,42050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0040 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA IN SOTTERRANEO PER INIEZIONE in ciascuna postazione o gruppo di postazioni contigue, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il tracciamento e la picchettazione.				
	SAR23_AT.0002.0004.0003	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE a rotazione per sondaggi geognostici, sia a carotaggio continuo, sia a distruzione di nucleo, già funzionante in cantiere, escluso il consumo di aste, manicotti, corone o punte, gli operatori, i consumi, i lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	1,00000 ora	16,73180	16,73180
	SAR23_AT.0004.0003.0005	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	14,23548	14,23548
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**101,86492**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	2,00000 ora	30,59000	61,18000
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	1,00000 ora	37,51000	37,51000
		RU			**165,97000**

	Sommano euro (A)			**267,83492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60263 = 1,5% * B)			40,17524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,80102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,81118**
	Incidenza manodopera al 48,99%			*165,97000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0041 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti sino a kg/m 100			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00120 ora	49,39916	0,05928
	AT			**0,05928**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	PR			**0,02390**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	34,50000	0,04485
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00130 ora	32,78000	0,04261
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			**0,10622**
	Sommano euro (A)			**0,18940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 1,5% * B)			0,02841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02178
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,23959**
	Incidenza manodopera al 44,33%			*0,10622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0042 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 101 a kg/m 250			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00180 ora	49,39916	0,08892

	AT			**0,08892**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	PR			**0,02390**
SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	34,50000	0,06210
SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00180 ora	32,78000	0,05900
SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			**0,13986**
	Sommano euro (A)			**0,25268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02906
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,31964**
	Incidenza manodopera al 43,76%			*0,13986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0043 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti da kg/m 251 a kg/m 500			
SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00190 ora	49,39916	0,09386
	AT			**0,09386**
SAR23_PR.0001.0001.0002	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	PR			**0,02390**
SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	34,50000	0,06555
SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00190 ora	32,78000	0,06228
SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00050 ora	37,51000	0,01876
	RU			**0,14659**
	Sommano euro (A)			**0,26435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 1,5% * B)			0,03965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03040
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,33440**
	Incidenza manodopera al 43,84%			*0,14659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO			

	SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0044 - INIEZIONI DI MISCELE CEMENTIZIE IN SOTTERRANEO, binarie o a più componenti; eseguita a pressione controllata, con pompe o iniettori ad alta pressione, per mezzo di speciali otturatori; esclusa la fornitura dei leganti, degli inerti e dei correttivi; compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria; valutata per chilogrammo di cemento secco iniettato e per i seguenti assorbimenti, sempre in chilogrammi di cemento, per metro lineare di foro iniettato per assorbimenti oltre kg/m 500			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00200 ora	49,39916	0,09880
	AT			**0,09880**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	PR			**0,02390**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00020 ora	37,51000	0,00750
	RU			**0,14206**
	Sommano euro (A)			**0,26476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00060 = 1,5% * B)			0,03971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03045
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,33492**
	Incidenza manodopera al 42,42%			*0,14206*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0045 - INIEZIONE DI MISCELE SILICATICHE IN SOTTERRANEO eseguite a pressione controllata, esclusa la fornitura dei materiali leganti e correttivi, compresa la fornitura dell'acqua e di tutta l'attrezzatura necessaria, valutata per litro di sostanza iniettata a esclusione dell'acqua			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,01200 ora	49,39916	0,59279
	AT			**0,59279**
	SAR23_PR.0001.0001.0002 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata con autobotte	0,00100 m³	23,89829	0,02390
	PR			**0,02390**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	34,50000	0,06900
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			**0,17207**
	Sommano euro (A)			**0,78876**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00177 = 1,5% * B)			0,11831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09071
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**0,99778**
	Incidenza manodopera al 17,25%			*0,17207*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0002.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Tiranti, chiodature, tubi SAR23_0046 - COMPENSO PER IMPIEGO DI ARMATURA DI SOSTENO IN LINER-PLATES. Compenso per impiego di armatura di sostegno provvisionale all'interno del cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, costituita da pannelli metallici tipo liner-plates composti da profilati NP 120 calandrati in acciaio tipo Fe 360, dati in opera imbullonati o saldati, per qualsiasi superficie di armatura. Compreso oneri di approvvigionamento a piè d'opera, posa in opera e rimozione, restando il materiale di proprietà dell'impresa.			
	SAR23_AT.0005.0003.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,00250 ora	103,01624	0,25754
	AT			**0,25754**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00250 ora	34,50000	0,08625
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
	RU			**0,92838**
	SAR23_SL.0031.0001.0006 - Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,00250 ora	101,78346	0,25446
	SAR23_SL.0031.0001.0010 - Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00500 ora	63,12971	0,31565
	SAR23_SL.0031.0001.0012 - Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,00500 ora	37,42563	0,18713
	SL			**0,75724**
	Sommano euro (A)			**1,94316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22346
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,45809**
	Incidenza manodopera al 55,89%			*1,37385*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0001 - RIVESTIMENTO PARETI DEL CUNICOLO CON MALTE			

	FBRORINFORZATE. Rivestimento strutturale delle pareti del cunicolo eseguito da fresa a testa rotante con malte preconfezionate e fibrorinforzate a base cementizia o sintetica ad elevate caratteristiche meccaniche (resistenza a compressione maggiore di 25 MPa dopo 24 ore e maggiore di 50 MPa dopo 28 giorni) ed a presa accelerata, applicate a proiezione anche in presenza d'acqua; dato in opera compreso la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature occorrenti ed ogni altra prestazione od onere. Per uno spessore medio finito di cm. 4.				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	-	Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00750 ora	61,99912	0,46499
			AT			**0,46499**
	SAR23_PF.0002.0002.0137	-	Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,04000 m³	261,42774	10,45711
			PF			**10,45711**
	SAR23_PR.0035.0006.0001	-	Materiale per armature - ARMATURA IN POLIESTERE a fibra di vetro - vetroresina	0,10000 kg	15,39756	1,53976
			PR			**1,53976**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	34,50000	0,51750
	SAR23_RU.0001.0002.0002	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,01500 ora	32,78000	0,49170
	SAR23_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00750 ora	30,59000	0,22943
	SAR23_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
			RU			**1,51996**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04300 m³	244,26115	10,50323
	SAR23_SL.0007.0001.0002	-	Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	0,21500 kg	2,47563	0,53226
			SL			**11,03549**
			Sommano euro (A)			**25,01731**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05629 = 1,5% * B)			3,75260
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87699
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,64690**
			Incidenza manodopera al 12,17%			*3,85020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTNATA IN SOTTERRANEO, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio aventi la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc.			

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
		AT			**0,89631**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00200 ora	32,78000	0,06556
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00200 ora	30,59000	0,06118
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
		RU			**0,31429**
	SAR23_SL.0031.0001.0010	- Macchinari - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00200 ora	63,12971	0,12626
	SAR23_SL.0031.0002.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,10000 kg	1,13252	1,24577
		SL			**1,37203**
		Sommano euro (A)			**2,58263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00581 = 1,5% * B)			0,38739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29700
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,26702**
		Incidenza manodopera al 12,27%			*0,40099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0003 - RETE IN ACCIAIO A MAGLIE ELETTROSALDATE IN SOTTERRANEO. Costituita da tondini di acciaio ad aderenza migliorata a maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni etc.. con filo FI 8-10, maglia 15x15 - 20x20 per l'esecuzione di strati di prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, ogni onere compreso. Eseguita sia in calotta che su piedritti o arco rovescio				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00250 ora	89,63080	0,22408
		AT			**0,22408**
	SAR23_PR.0006.0005.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,57619	0,02576
		PR			**0,02576**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00250 ora	37,51000	0,09378
		RU			**0,41063**
	SAR23_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	1,10000 kg	1,20676	1,32744
		SL			**1,32744**
		Sommano euro (A)			**1,98791**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1,5% * B)			0,29819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22861
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,51471**
	Incidenza manodopera al 16,79%			*0,42225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0004 - SCALETTE ACCIAIO IN BARRE B450C PER TESTE DI ANCORAGGIO IN SOTTERRANEO. Fornitura e posa in opera di scalette metalliche in acciaio in barre del tipo B450C, dei tipi e delle dimensioni di progetto e delle norme tecniche atte a collegare le teste degli ancoraggi in roccia e a rinforzare la rete per il calcestruzzo spruzzato.			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,00700 ora	64,68912	0,45282
	AT			**0,45282**
	SAR23_PR.0001.0013.0086 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carroponte per movimento casseforme	0,00700 ora	48,61368	0,34030
	SAR23_PR.0006.0001.0008 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	1,20000 kg	1,17250	1,40700
	PR			**1,74730**
	Sommano euro (A)			**2,20012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,78315**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0005 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dl cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 18,00 cm.			
	SAR23_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di	0,15000 ora	61,99912	9,29987

		manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**9,29987**
	SAR23_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,24000 m³	153,01667	36,72400
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	42,03932	6,30590
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	157,35424	11,80157
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	43,49192	6,52379
	SAR23_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,15000 ora	630,98792	94,64819
	SAR23_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,20000 kg	1,30196	9,37411
		PR			**165,37756**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,60000 ora	34,50000	20,70000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,30000 ora	30,59000	9,17700
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,15000 ora	37,51000	5,62650
		RU			**40,42050**
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	231,34297	11,56715
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,78346	10,17835
	SAR23_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,34145	8,23415
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
		SL			**43,37990**
		Sommano euro (A)			**258,47783**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58158 = 1,5% * B)			38,77167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,72495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**326,97445**
	Incidenza manodopera al 16,33%			*53,38588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0006 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dI cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 20,00 cm.				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,16000 ora	61,99912	9,91986
		AT			**9,91986**
	SAR23_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,26000 m³	153,01667	39,78433
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	42,03932	6,30590
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	157,35424	11,80157
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	43,49192	6,52379
	SAR23_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,16000 ora	630,98792	100,95807
	SAR23_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	7,80000 kg	1,30196	10,15529
		PR			**175,52895**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,64000 ora	34,50000	22,08000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480

	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,16000 ora	37,51000	6,00160
		RU			**43,11520**
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	231,34297	11,56715
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,78346	10,17835
	SAR23_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,34145	8,23415
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
		SL			**43,37990**
		Sommano euro (A)			**271,94391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61187 = 1,5% * B)			40,79159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,27355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**344,00905**
		Incidenza manodopera al 16,3%			*56,08058*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0007 - VOLTA CONTINUA IN ELEMENTI TRONCO CONICI CON PRETAGLIO. Volta continua in elementi tronco conici costruita in avanzamento rispetto al fronte di scavo in galleria. Il prezzo comprende: l'esecuzione degli elementi tronco conici, ciascuno della lunghezza minima di m 3,50 e tra loro sovrapposti di almeno 50 cm mediante: taglio del terreno sul perimetro della sezione di scavo mediante idonea attrezzatura (ad es. fresa puntuale), riempimento dI cavo risultante con conglomerato cementizio spruzzato confezionato con inerti di dimensione massima di mm 15 ed avente Rck maggiore di 8 MPa dopo 7 ore, maggiore di 20 MPa dopo 36 h e maggiore di 35 MPa dopo 28 gg dal getto; armatura del conglomerato spruzzato con 30 kg/mc di fibre di acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5 avente Fp(0,2)k maggiore di 800 MPa, in elementi di lunghezza 30 mm con estremità sagomate ad uncino, confezionate sciolte od in pacchetto legate con collante solubile in acqua; Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere e prescrizione per lo scavo di galleria. Misurato in superficie teorica della volta in vista, valutata sullo sviluppo medio dell'intradosso per la lunghezza in asse galleria, senza tenere conto delle sovrapposizioni. VOLTA DI SPESSORE NON INFERIORE A 24,00 cm.				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,17500 ora	61,99912	10,84985
		AT			**10,84985**
	SAR23_PR.0005.0002.0006	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA'	0,30000 m³	153,01667	45,90500

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 37 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
	SAR23_PR.0035.0001.0001	- Impianti - IMPIANTO DI VENTILAZIONE in galleria	0,15000 ora	42,03932	6,30590
	SAR23_PR.0035.0001.0002	- Impianti - STAZIONE DI MISURA DELLE DEFORMAZIONI in sotterraneo	0,07500 giorno	157,35424	11,80157
	SAR23_PR.0035.0001.0003	- Impianti - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE in galleria	0,15000 ora	43,49192	6,52379
	SAR23_PR.0035.0002.0002	- Macchinari - Escavatore a fresa ad attacco puntuale per scavo in galleria, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.	0,17500 ora	630,98792	110,42289
	SAR23_PR.0035.0006.0002	- Materiale per armature - FIBRE DI ACCIAIO in elementi di lunghezza pari a 30 mm derivanti da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0,5, con estremità sagomate ad uncino, da inglobare a mezzo di miscelazione nel calcestruzzo per la realizzazione di calcestruzzo spruzzato rinforzato. Confezionate sciolte o in pacchetto legate con collante solubile in acqua.	9,00000 kg	1,30196	11,71764
		PR			**192,67679**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,70000 ora	34,50000	24,15000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,17500 ora	32,78000	5,73650
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,35000 ora	30,59000	10,70650
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,17500 ora	37,51000	6,56425
		RU			**47,15725**
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	0,05000 ora	231,34297	11,56715
	SAR23_SL.0031.0001.0006	- Macchinari - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc	0,10000 ora	101,78346	10,17835
	SAR23_SL.0031.0001.0007	- Macchinari - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP	0,10000 ora	82,34145	8,23415
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
		SL			**43,37990**
		Sommano euro (A)			**294,06379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66164 = 1,5% * B)			44,10957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,81734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**371,99070**

	Incidenza manodopera al 16,16%			*60,12263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0008 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture sottili con impiego di barre fino al FI 12			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT			**0,13445**
	SAR23_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,17250	1,23113
	PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	34,50000	0,25875
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00750 ora	32,78000	0,24585
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01500 ora	30,59000	0,45885
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
	RU			**1,00096**
	Sommano euro (A)			**2,36654**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00532 = 1,5% * B)			0,35498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27215
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,99367**
	Incidenza manodopera al 33,44%			*1,00096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0009 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture medie con impiego prevalente di barre del FI 14-20			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT			**0,13445**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	34,50000	0,17250
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,01000 ora	30,59000	0,30590

	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
		RU			**0,67981**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,21142	1,27199
		SL			**1,27199**
		Sommano euro (A)			**2,08625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00469 = 1,5% * B)			0,31294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23992
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,63911**
		Incidenza manodopera al 26,18%			*0,69090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0010 - ACCIAIO IN BARRE PER LAVORI IN SOTTERRANEO, in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, compensato per il peso derivante dallo sviluppo della lunghezza prevista in progetto o dalla D.L., escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Per strutture grosse con impiego prevalente di barre del FI 22-30				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
		AT			**0,13445**
	SAR23_PR.0006.0001.0008	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 24	1,05000 kg	1,17250	1,23113
		PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	34,50000	0,13800
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00800 ora	30,59000	0,24472
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00100 ora	37,51000	0,03751
		RU			**0,55135**
		Sommano euro (A)			**1,91693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00431 = 1,5% * B)			0,28754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22045
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,42492**
		Incidenza manodopera al 22,74%			*0,55135*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0011 - INSTALLAZIONE IN SOTTERRANEO DI ATTREZZATURA PER RIVESTIMENTO IN GUNITE in ciascuna postazione per un tratto di rivestimento continuo eseguito dalla stessa postazione, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla			

	successiva, il tracciamento e la picchettazione				
	SAR23_AT.0004.0005.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 KW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori addetti, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione, ma compresa l'assicurazione	1,00000 ora	15,91404	15,91404
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,75000 ora	70,89764	53,17323
		AT			**69,08727**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,75000 ora	34,50000	25,87500
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,50000 ora	30,59000	45,88500
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,50000 ora	37,51000	18,75500
		RU			**90,51500**
		Sommano euro (A)			**159,60227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35911 = 1,5% * B)			23,94034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,35426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**201,89687**
		Incidenza manodopera al 44,83%			*90,51500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0012 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti spessori con spessore cm 5				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,02800 ora	61,99912	1,73598
		AT			**1,73598**
	SAR23_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,06250 m³	261,42774	16,33923
		PF			**16,33923**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO	0,02800	34,50000	0,96600

		SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	ora		
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,05560 ora	30,59000	1,70080
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00700 ora	37,51000	0,26257
		RU			**2,92937**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	244,26115	12,21306
		SL			**12,21306**
		Sommano euro (A)			**33,21764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07474 = 1,5% * B)			4,98265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82003
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,02032**
		Incidenza manodopera al 13,91%			*5,84436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0013 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 10				
	SAR23_AT.0005.0006.0001	- Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,03100 ora	61,99912	1,92197
		AT			**1,92197**
	SAR23_PF.0002.0002.0137	- Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,11800 m³	261,42774	30,84847
		PF			**30,84847**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,03100 ora	34,50000	1,06950
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06200 ora	30,59000	1,89658
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00900 ora	37,51000	0,33759
		RU			**3,30367**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,10000 m³	244,26115	24,42612
		SL			**24,42612**
		Sommano euro (A)			

				60,50023
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13613 = 1,5% * B)			9,07503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,53279**
	Incidenza manodopera al 11,81%			*9,04198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Acciai e intonaci SAR23_0014 - INTONACO O RIVESTIMENTO DI GUNITE IN SOTTERRNEO, anche armata, con malta o betoncino spruzzato, dosato con kg 600 di cemento tipo 32.5 a m, anche a strati successivi, compreso: la fornitura della miscela cementizia, il nolo delle attrezzature di miscelazione e spruzzatrici complete di tubi e lancia; escluso: la preparazione, la pulizia o sabbiatura della superficie da rivestire, la fornitura e posa dell'armatura metallica e gli eventuali ponteggi; valutato per la effettiva superficie intonacata o rivestita e per i seguenti per usi spessore cm 20			
	SAR23_AT.0005.0006.0001 - Spruzzatrice per gunite - SPRUZZATRICE PER GUNITE (SPRITZ-BETON) azionata da motore elettrico da 37 kW, dotata di tramoggia per la miscela, di serbatoio per silicati, di pompe per acqua e per acceleranti, di tubazione e lancia, per produzioni fino a 25 m³/ora e spinta sul calcestruzzo fino a 70 BAR, già funzionante in cantiere, escluso gli operatori, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,04500 ora	61,99912	2,78996
	AT			**2,78996**
	SAR23_PF.0002.0002.0137 - Geotecnica e fondazioni speciali - FORNITURA DI ATTREZZATURA PER GUNITE DI MICELA CEMENTIZIA SECCA per intonaci o rivestimenti spruzzati tipo gunite compresa la fornitura di tutti gli elementi necessari, compresa anche la fornitura di additivi da aggiungere al momento della miscelazione, dosata secondo i seguenti componenti: cemento tipo 42,5 in misura di t 0,55 a mc, inerti m³ 1,30 di cui 0,65 di sabbia e 0,65 di risone, kg 25 di additivo accelerante di presa e indurimento per ogni tonnellata di cemento	0,22600 m³	261,42774	59,08267
	PF			**59,08267**
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,04500 ora	34,50000	1,55250
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01400 ora	37,51000	0,52514
	RU			**4,83074**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,20000 m³	244,26115	48,85223
	SL			**48,85223**
	Sommano euro (A)			**115,55560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26000 = 1,5% * B)			17,33334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,28889
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,17783**
	Incidenza manodopera al 11,07%			*16,17640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO			

	SAR23_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR23_0001 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA E PIEDRITTI. Casseforme rette o curve per rivestimenti di galleria o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.				
	SAR23_AT.0005.0001.0003	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,54004	0,17700
			AT			**0,17700**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
			PR			**0,11414**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR23_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
			RU			**24,85775**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	2,12921	0,21292
	SAR23_SL.0007.0001.0001	-	Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,79374	0,15587
	SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	443,91869	2,66351
	SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	604,47941	1,81344
			SL			**4,84574**
			Sommano euro (A)			**29,99463**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06749 = 1,5% * B)			4,49919
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44938
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,94320**
			Incidenza manodopera al 65,77%			*24,95504*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0004 - Casseforme per calcestruzzi SAR23_0002 - CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER POZZI DI AERAZIONE DI QUALUNQUE PROFONDITA'. Casseforme rette o curve per rivestimenti di pozzi di aerazione o opere accessorie o complementari, in calcestruzzo semplice o armato, comprese le armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.					
	SAR23_AT.0005.0001.0003	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,10000 ora	3,54004	0,35400
			AT			**0,35400**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	-	Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,28270	0,27392
			PR			**0,27392**
	SAR23_RU.0001.0002.0001	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,50000 ora	34,50000	17,25000
	SAR23_RU.0001.0002.0003	-	Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	SAR23_RU.0001.0002.0004	-	Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550
			RU			**49,71550**

	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	2,12921	0,31938
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,79374	0,38969
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	604,47941	2,11568
	SAR23_SL.0008.0001.0003	- Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	863,56945	0,86357
	SAR23_SL.0008.0001.0004	- Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	0,20000 m²	15,13553	3,02711
		SL			**8,04719**
		Sommano euro (A)			**58,39061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13138 = 1,5% * B)			8,75859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,86412**
		Incidenza manodopera al 67,45%			*49,82482*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0005 - Getti SAR23_0001 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per calotta e piedritti.				
	SAR23_AT.0005.0001.0002	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,20000 ora	2,95900	0,59180
		AT			**0,59180**
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	141,70000	148,78500
	SAR23_PR.0005.0006.0003	- Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	11,49110	11,49110
	SAR23_PR.0005.0007.0001	- Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,05000 a corpo	176,80000	8,84000
		PR			**169,11610**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	34,50000	6,90000
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,20000 ora	32,78000	6,55600
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,60000 ora	30,59000	18,35400
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,05000 ora	37,51000	1,87550

	RU			**35,79830**
	Sommano euro (A)			**205,50620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46239 = 1,5% * B)			30,82593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,63321
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**259,96534**
	Incidenza manodopera al 13,77%			*35,79830*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0005 - Getti SAR23_0002 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per pozzi di profondità inferiore a m. 50,00.			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,25000 ora	2,95900	0,73975
	AT			**0,73975**
	SAR23_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	141,70000	148,78500
	SAR23_PR.0005.0006.0003 - Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	11,49110	11,49110
	SAR23_PR.0005.0007.0001 - Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,06000 a corpo	176,80000	10,60800
	PR			**170,88410**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	34,50000	8,62500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,75000 ora	30,59000	22,94250
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,06000 ora	37,51000	2,25060
	RU			**44,65410**
	Sommano euro (A)			**216,27795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48663 = 1,5% * B)			32,44169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,87196
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**273,59160**
	Incidenza manodopera al 16,32%			*44,65410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0005 - Getti SAR23_0003 - GETTO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO di qualunque spessore per rivestimento di gallerie e delle loro opere accessorie e complementari, eseguito secondo le prescrizioni di progetto e le norme tecniche, anche all'interno del prerivestimento in calcestruzzo spruzzato, od in presenza di armature o centine; sono compresi la miscelazione degli additivi, la vibrazione, ogni onere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto ed ogni altro onere, escluse le casseforme da contabilizzarsi a parte. E' da contabilizzare secondo lo spessore teorico disposto; qualora la quantità effettivamente impiegata sia maggiore e ciò venga riconosciuto dalla D.L. non dipendente da carenze dell'impresa, verrà eventualmente corrisposto il prezzo per il riempimento di cavità. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Calcestruzzo tipo RCK 30 N/mm² per arco rovescio.			
	SAR23_AT.0005.0001.0002 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi	0,15000 ora	2,95900	0,44385
	AT			**0,44385**
	SAR23_PR.0005.0002.0004 - A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	1,05000 m³	141,70000	148,78500
	SAR23_PR.0005.0006.0003 - Maggiorazione - MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DEL CALCESTRUZZO PER POMPAGGIO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, valutata per ogni m³ pompato	1,00000 m³	11,49110	11,49110
	SAR23_PR.0005.0007.0001 - Pompa per calcestruzzo - PRESTAZIONE DI POMPA PER CALCESTRUZZO con pompa avente sbraccio sino a 28 m, quota fissa pompa fino a 28 m euro/a corpo	0,03500 a corpo	176,80000	6,18800
	PR			**166,46410**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	32,78000	4,91700
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,45000 ora	30,59000	13,76550
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03500 ora	37,51000	1,31285
	RU			**26,75495**
	Sommano euro (A)			**193,66290**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43574 = 1,5% * B)			29,04944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27123
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**244,98357**
	Incidenza manodopera al 10,92%			*26,75495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0001 - IMPERMEABILIZZAZIONE realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm² con sottostante strato di compensazione in geotessile non tessuto a filo continuo in polipropilene del peso di g/mq 500 disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformità delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del			

	diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,07500 ora	65,54992	4,91624
		AT			**4,91624**
	SAR23_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,20000 m²	2,81912	3,38294
	SAR23_PR.0035.0007.0002	- Elementi vari - FOGLI IN PVC spessore 2 cm	1,15000 m²	11,99740	13,79701
		PR			**17,17995**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,06500 ora	32,78000	2,13070
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06500 ora	30,59000	1,98835
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,03200 ora	37,51000	1,20032
		RU			**5,31937**
	SAR23_SL.0031.0001.0012	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.	0,07500 ora	37,42563	2,80692
	SAR23_SL.0031.0003.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,20000 m	8,17421	9,80905
		SL			**12,61597**
		Sommano euro (A)			**40,03153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09007 = 1,5% * B)			6,00473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60363
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,63989**
		Incidenza manodopera al 15,57%			*7,88245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0002 - DRENAGGIO realizzato con frantumato o misto di cava (tout venant) al di sopra dell'ARCO ROVESCIO delle gallerie, cilindrato a fondo, compresi la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura eseguita a macchina e parzialmente a mano, l'esecuzione del cunicolo di fondo in pietrame per la raccolta delle acque, l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva in opera.				
	SAR23_AT.0005.0015.0002	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM VIBRANTE ARTICOLATO, HP 13, peso Kg.1300	0,04000 ora	53,70316	2,14813
	SAR23_AT.0005.0015.0007	- Macchinario per lavori stradali - MOTORGRADER DA 125 HP peso Kg.11,630, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione	0,03130 ora	83,69128	2,61954

		AT			**4,76767**
	SAR23_PR.0035.0007.0003	- Elementi vari - VAGLIATURA, correzione e sistemazione in rilevato di materiale	1,20000 m³	6,78956	8,14747
		PR			**8,14747**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03330 ora	32,78000	1,09157
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06670 ora	30,59000	2,04035
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01670 ora	37,51000	0,62642
		RU			**4,63779**
	SAR23_SL.0003.0001.0006	- Sabbia - MISTO NATURALE (0-200)	1,25000 m³	28,86478	36,08098
		SL			**36,08098**
		Sommano euro (A)			**53,63391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12068 = 1,5% * B)			8,04509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,16790
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**67,84690**
		Incidenza manodopera al 6,84%			*4,63779*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0003 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 110, SPESSORE mm 3				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02300 ora	32,78000	0,75394
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06000 ora	30,59000	1,83540
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00280 ora	37,51000	0,10503
		RU			**2,85283**
	SAR23_SL.0018.0001.0002	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,06754	7,06754
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00600 ora	134,00248	0,80401
		SL			**7,87155**
		Sommano euro (A)			**10,72438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02413 = 1,5% * B)			1,60866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23330
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,56634**

	Incidenza manodopera al 23,33%			*3,16523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0004 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 125, SPESSORE mm 3			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02700 ora	32,78000	0,88506
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06700 ora	30,59000	2,04953
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00330 ora	37,51000	0,12378
	RU			**3,23532**
	SAR23_SL.0018.0001.0003 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,09428	8,09428
	SAR23_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	134,00248	0,89782
	SL			**8,99210**
	Sommano euro (A)			**12,22742**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02751 = 1,5% * B)			1,83411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40615
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,46768**
	Incidenza manodopera al 23,23%			*3,59249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0005 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 160, SPESSORE mm 3,2			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,02750 ora	32,78000	0,90145
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,06750 ora	30,59000	2,06483
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
	RU			**3,27452**
	SAR23_SL.0018.0001.0010 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm,	1,00000 m	10,32891	10,32891

		spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00670 ora	134,00248	0,89782
		SL			**11,22673**
		Sommano euro (A)			**14,50125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03263 = 1,5% * B)			2,17519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66764
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,34408**
		Incidenza manodopera al 19,94%			*3,65810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0006 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03000 ora	32,78000	0,98340
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00400 ora	37,51000	0,15004
		RU			**3,49394**
	SAR23_SL.0018.0001.0011	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	15,95741	15,95741
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00830 ora	134,00248	1,11222
		SL			**17,06963**
		Sommano euro (A)			**20,56357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04627 = 1,5% * B)			3,08454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36481
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,01292**
		Incidenza manodopera al 15,31%			*3,98249*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0007 - ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare			

	funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 250, SPESSORE mm 4,9				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,04000 ora	32,78000	1,31120
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,09000 ora	30,59000	2,75310
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00600 ora	37,51000	0,22506
		RU			**4,58251**
	SAR23_SL.0018.0001.0012	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	25,22507	25,22507
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,01110 ora	134,00248	1,48743
		SL			**26,71250**
		Sommano euro (A)			**31,29501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07041 = 1,5% * B)			4,69425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59893
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,58819**
		Incidenza manodopera al 13,3%			*5,26333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0008 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 200				
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00360 ora	68,08928	0,24512
		AT			**0,24512**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00350 ora	32,78000	0,11473
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00350 ora	30,59000	0,10707
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
		RU			**9,99290**
	SAR23_SL.0016.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	14,48104	14,48104
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,07500 ora	134,00248	10,05019
		SL			

				24,53123
	Sommano euro (A)			**34,76925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07823 = 1,5% * B)			5,21539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99846
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,98310**
	Incidenza manodopera al 29,92%			*13,15980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0009 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 300			
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00400 ora	68,08928	0,27236
	AT			**0,27236**
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,12000 ora	32,78000	3,93360
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00400 ora	32,78000	0,13112
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,23000 ora	30,59000	7,03570
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00400 ora	30,59000	0,12236
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01200 ora	37,51000	0,45012
	RU			**11,67290**
	SAR23_SL.0016.0001.0003 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	16,78608	16,78608
	SAR23_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,09000 ora	134,00248	12,06022
	SL			**28,84630**
	Sommano euro (A)			**40,79156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09178 = 1,5% * B)			6,11873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69103
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,60132**
	Incidenza manodopera al 30,31%			*15,63798*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0010 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 400			
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00480 ora	68,08928	0,32683
	AT			**0,32683**

	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,13500 ora	32,78000	4,42530
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00480 ora	32,78000	0,15734
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,27000 ora	30,59000	8,25930
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00480 ora	30,59000	0,14683
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01350 ora	37,51000	0,50639
		RU			**13,49516**
	SAR23_SL.0016.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	23,98625	23,98625
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,10000 ora	134,00248	13,40025
		SL			**37,38650**
		Sommano euro (A)			**51,20849**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11522 = 1,5% * B)			7,68127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88898
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,77874**
		Incidenza manodopera al 27,99%			*18,12881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0011 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 500				
	SAR23_AT.0005.0016.0011	- Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00500 ora	68,08928	0,34045
		AT			**0,34045**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,16000 ora	32,78000	5,24480
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00500 ora	32,78000	0,16390
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,32000 ora	30,59000	9,78880
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00500 ora	30,59000	0,15295
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01600 ora	37,51000	0,60016
		RU			**15,95061**
	SAR23_SL.0016.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	31,18175	31,18175
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,12000 ora	134,00248	16,08030
		SL			**47,26205**
		Sommano euro (A)			**63,55311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14299 = 1,5% * B)			9,53297

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,30861
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,39469**
	Incidenza manodopera al 26,9%			*21,62825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0012 - FORNITURA E POSA DI TUBO DI CEMENTO per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere: tubi in cemento di diametro interno mm 600			
	SAR23_AT.0005.0016.0011 - Macchinario per trasporto materie - AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	0,00600 ora	68,08928	0,40854
	AT			**0,40854**
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,25000 ora	32,78000	8,19500
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,00600 ora	32,78000	0,19668
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,50000 ora	30,59000	15,29500
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00600 ora	30,59000	0,18354
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,02500 ora	37,51000	0,93775
	RU			**24,80797**
	SAR23_SL.0016.0001.0007 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	40,65931	40,65931
	SAR23_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,15000 ora	134,00248	20,10037
	SL			**60,75968**
	Sommano euro (A)			**85,97619**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19345 = 1,5% * B)			12,89643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,88726
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,75988**
	Incidenza manodopera al 29,61%			*32,20082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc); posti in opera secondo i particolari di progetto compreso ogni onere per dare i tubi funzionanti.			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0002.0002 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,10000 ora	32,78000	3,27800
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,20000 ora	30,59000	6,11800
	SAR23_RU.0001.0002.0004 - Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,01000 ora	37,51000	0,37510
	RU			**10,03520**
	SAR23_SL.0031.0001.0011 - Macchinari - DUMPER PER USO IN	0,01000	134,00248	1,34002

		SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	ora		
	SAR23_SL.0031.0003.0001	- Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).	1,05000 m	31,22561	32,78689
		SL			**34,12691**
		Sommano euro (A)			**44,16211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09936 = 1,5% * B)			6,62432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,07864
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,86507**
		Incidenza manodopera al 18,97%			*10,59642*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.100,spess.6				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,03500 ora	32,78000	1,14730
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,07000 ora	30,59000	2,14130
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00350 ora	37,51000	0,13129
		RU			**3,55194**
	SAR23_SL.0026.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	1,05000 m	4,96717	5,21553
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	134,00248	0,67001
		SL			**5,88554**
		Sommano euro (A)			**9,43748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02123 = 1,5% * B)			1,41562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08531
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,93841**
		Incidenza manodopera al 32%			*3,82007*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo			

	scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.125,spess.8.5				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,05000 ora	32,78000	1,63900
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,10000 ora	30,59000	3,05900
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00500 ora	37,51000	0,18755
		RU			**5,01760**
	SAR23_SL.0026.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	1,05000 m	6,59815	6,92806
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00500 ora	134,00248	0,67001
		SL			**7,59807**
		Sommano euro (A)			**12,61567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02839 = 1,5% * B)			1,89235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45080
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,95882**
		Incidenza manodopera al 33,31%			*5,31623*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0007.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0007 - LAVORI IN SOTTERRANEO SAR23_0006 - Canalizzazioni e tubazioni SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN SOTTERRANEO DI TUBAZIONE IN PVC RIGIDO serie pesante, resistenza allo schiacciamento 1250 N, con giunti a bicchiere per cavidotti interrati; compreso il trasporto, lo sfilamento lungo linea, il livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e il ricoprimento. Diam.est.200,spess.12				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	0,07500 ora	32,78000	2,45850
	SAR23_RU.0001.0002.0003	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,15000 ora	30,59000	4,58850
	SAR23_RU.0001.0002.0004	- Operai (in sotterraneo) - CAPO SQUADRA (in sotterraneo)	0,00750 ora	37,51000	0,28133
		RU			**7,51320**
	SAR23_SL.0026.0001.0003	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	16,01477	16,01477
	SAR23_SL.0031.0001.0011	- Macchinari - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80	0,00700 ora	134,00248	0,93802
		SL			**16,95279**
		Sommano euro (A)			**24,46599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1,5% * B)			3,66990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81359
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				30,94948
	Incidenza manodopera al 25,7%			*7,95294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0001 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03000 ora	3,54004	0,10620
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
	AT			**0,81039**
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
	PR			**0,11414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,12000 kg	2,12921	0,25551
	SAR23_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,79374	0,38969
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	443,91869	0,88784
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	604,47941	1,81344
	SL			**3,34648**
	Sommano euro (A)			**24,55351**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05525 = 1,5% * B)			3,68303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82365
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,06019**
	Incidenza manodopera al 65,48%			*20,33846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0002 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per AGGETTI, SOLETTE PIANE,PENSILINE, PARETI POZZETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,04000 ora	3,54004	0,14160
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,03000 ora	46,94588	1,40838

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,54998**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,28270	0,27392
		PR			**0,27392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**26,07750**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	2,12921	0,31938
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,79374	0,38969
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m³	443,91869	1,24297
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	604,47941	2,11568
		SL			**4,06772**
		Sommano euro (A)			**31,96912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07193 = 1,5% * B)			4,79537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67645
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,44094**
		Incidenza manodopera al 64,66%			*26,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0003 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura in fondazione per ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	443,91869	0,44392
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	604,47941	0,60448
		SL			**1,04840**
		Sommano euro (A)			**6,84340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01540 = 1,5% * B)			1,02651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,65690**
		Incidenza manodopera al 67,18%			*5,81612*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI			

	SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0004 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,03330 ora	3,54004	0,11788
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02330 ora	46,94588	1,09384
	AT			**1,21172**
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,28270	0,22827
	PR			**0,22827**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	RU			**24,22880**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	2,12921	0,31938
	SAR23_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,79374	0,38969
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	604,47941	1,81344
	SL			**3,63231**
	Sommano euro (A)			**29,30110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 1,5% * B)			4,39517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36963
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,06590**
	Incidenza manodopera al 65,53%			*24,29059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0005 - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per SCALE CURVE,PILASTRI CIRCOLARI, SOLETTE CURVE, STRUTTURE CIRCOLARI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,05000 ora	3,54004	0,17700
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03500 ora	46,94588	1,64311
	AT			**1,82011**
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,12000 kg	2,28270	0,27392
	PR			**0,27392**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
		RU			**37,66750**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,15000 kg	2,12921	0,31938
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,05000 kg	7,79374	0,38969
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00280 m³	443,91869	1,24297
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00350 m³	604,47941	2,11568
	SAR23_SL.0008.0001.0003	- Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	0,00100 m³	863,56945	0,86357
	SAR23_SL.0008.0001.0004	- Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	0,20000 m²	15,13553	3,02711
		SL			**7,95840**
		Sommano euro (A)			**47,71993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10737 = 1,5% * B)			7,15799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,48779
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,36571**
		Incidenza manodopera al 62,58%			*37,77471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0006 - SOVRAPPREZZO per la esecuzione delle casseforme predisposte per getti FACCIA A VISTA, mediante l'impiego di tavole sottomisura piallate e con gli spigoli squadrati				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06400 ora	31,54000	2,01856
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09600 ora	26,41000	2,53536
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**6,34480**
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00180 m³	604,47941	1,08806
		SL			**1,08806**
		Sommano euro (A)			**7,43286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			1,11493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85478
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,40257**
		Incidenza manodopera al 67,68%			*6,36382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0007 - SOVRAPPREZZO delle casseforme per l'esecuzione delle armature di sostegno e controventatura ad ALTEZZA SUPERIORE a m 4,00 dal piano di appoggio. Per ogni metro o frazione di maggiore altezza e per metro quadrato.			

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00100 m³	443,91869	0,44392
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00100 m³	604,47941	0,60448
		SL			**1,04840**
		Sommano euro (A)			**6,84340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01540 = 1,5% * B)			1,02651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,65690**
		Incidenza manodopera al 67,18%			*5,81612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0008 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 20 fino a cm 30, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR23_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,54004	0,07363
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	46,94588	0,54927
		AT			**0,62290**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,28270	0,22827
		PR			**0,22827**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,53360**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	2,12921	0,17034
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	443,91869	0,88784
	SAR23_SL.0042.0001.0001	- Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,05000 m²	12,31875	12,93469
		SL			**13,99287**
		Sommano euro (A)			**32,37764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07285 = 1,5% * B)			4,85665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72343
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,95772**

	Incidenza manodopera al 43,24%			*17,71151*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0009 - CASSEFORME IN CARTONE per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI CIRCOLARI diametro da cm 35 fino a cm 50, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del materiale occorso, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,02080 ora	3,54004	0,07363
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01170 ora	46,94588	0,54927
	AT			**0,62290**
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,10000 kg	2,28270	0,22827
	PR			**0,22827**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,15020**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,08000 kg	2,12921	0,17034
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00200 m³	443,91869	0,88784
	SAR23_SL.0042.0001.0002 - Casseforme di cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,05000 m²	17,37121	18,23977
	SL			**19,29795**
	Sommano euro (A)			**33,29932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07492 = 1,5% * B)			4,99490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82942
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,12364**
	Incidenza manodopera al 31,64%			*13,32811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0010 - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01000 ora	46,94588	0,46946

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,16999**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
	SAR23_PR.0050.0006.0001	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME a perdere in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm	1,00000 m²	9,60868	9,60868
		PR			**9,72282**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01400 ora	33,08000	0,46312
		RU			**12,27352**
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,79374	0,15587
		SL			**0,15587**
		Sommano euro (A)			**23,32220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05247 = 1,5% * B)			3,49833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,50258**
		Incidenza manodopera al 41,6%			*12,27389*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0011 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
		AT			**1,40472**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
	SAR23_PR.0050.0006.0002	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per l'edilizia residenziale, per le opere in sotterraneo e per le ristrutturazioni, in acciao a telaio leggera	1,00000 m²	7,33832	7,33832
		PR			**7,45246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16000	31,54000	5,04640

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,02688**
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,79374	0,15587
		SL			**0,15587**
		Sommano euro (A)			**23,03993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05184 = 1,5% * B)			3,45599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,14551**
		Incidenza manodopera al 48,13%			*14,02725*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0012 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**1,63945**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
	SAR23_PR.0050.0006.0003	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME, per pilastri, in acciao a telaio leggera	1,00000 m²	15,25768	15,25768
		PR			**15,37182**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
		RU			**24,10870**
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,79374	0,15587
		SL			**0,15587**
		Sommano euro (A)			**41,27584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09287 = 1,5% * B)			6,19138

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,74672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,21394**
	Incidenza manodopera al 46,17%			*24,10907*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0013 - Sovraprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, da m 4 a 6 m di altezza dal sottostante piano di appoggio , modularità di 5 cm sino ad un massima sezione di 60x60 cm con altezze da 3,00,100,50. Altezza di ingombro di cm 10. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce,completo di accessori per l'assemblaggio quali,puntelli di messa a piombo / e bracci ,mensole di servizio per il getto LICO 85,tenditore a vite,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. .Comprese , chioderie,smussi in plastica 20x20 mm, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
	SAR23_PR.0050.0006.0004 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo CASSEFORME in acciao a telaio leggera per getti di pilastri da m 4 a m 6	1,00000 m²	5,07872	5,07872
	PR			**5,07872**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,43600**
	Sommano euro (A)			**13,51472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03041 = 1,5% * B)			2,02721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,09612**
	Incidenza manodopera al 49,34%			*8,43600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0014 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	46,94588	0,67133
	AT			**1,37186**

	SAR23_PR.0050.0006.0005	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze sino a 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	9,60868	9,60868
		PR			**9,60868**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
		RU			**20,16364**
		Sommano euro (A)			**31,14418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07007 = 1,5% * B)			4,67163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,39739**
		Incidenza manodopera al 51,18%			*20,16364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0015 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r,, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**1,63945**
	SAR23_PR.0050.0006.0006	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze da 2,70/3,30 a 5,40/6,60 m.	1,00000 m²	14,11712	14,11712
		PR			**14,11712**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**22,79368**
		Sommano euro (A)			**38,55025**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08674 = 1,5% * B)			5,78254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,43328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,76607**
	Incidenza manodopera al 46,74%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0016 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 5,40/6,60 m.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
	AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0007 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 per altezze oltre 5,40/6,60 m	1,00000 m²	18,63632	18,63632
	PR			**18,63632**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**30,68380**
	Sommano euro (A)			**51,42903**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11572 = 1,5% * B)			7,71435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,91434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,05772**
	Incidenza manodopera al 47,16%			*30,68380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0017 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e e bracci ,mensole			

	di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 6,60 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
			AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0008	-	CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno per altezze da 3,30 a 6,60 m	1,00000 m²	16,43760	16,43760
			PR			**16,43760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02750 ora	33,08000	0,90970
			RU			**24,10870**
			Sommano euro (A)			**42,65521**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09597 = 1,5% * B)			6,39828
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90535
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,95884**
			Incidenza manodopera al 44,68%			*24,10870*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0018 - Casseforme a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (0,72-0,97-1,22-1,47-1,72-1,97-2,22-2,47),giunzione tra mouli completo di cunei, Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze oltre 6,60 m					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
			AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0009	-	CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a	1,00000	22,11840	22,11840

		grande superficie a travi reticolari in legno per altezze oltre 6,60 m	m²		
		PR			**22,11840**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03200 ora	33,08000	1,05856
		RU			**28,05376**
		Sommano euro (A)			**52,28107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1,5% * B)			7,84216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01232
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,13555**
		Incidenza manodopera al 42,42%			*28,05376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0019 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
		AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0010	- CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze sino a 3 m	1,00000 m²	7,90860	7,90860
		PR			**7,90860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,53360**
		Sommano euro (A)			**27,55111**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06199 = 1,5% * B)			4,13267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16838
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				34,85216
	Incidenza manodopera al 50,31%			*17,53360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0020 - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci A,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN ELEVAZIONE, quali GETTI DI PARETI VERTICALI Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m. sino a 6 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
	AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0011 - CASSEFORME TIPO PERI - CASSEFORME in acciao a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25 per altezze da 3 m. sino a 6 m	1,00000 m²	10,73848	10,73848
	PR			**10,73848**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**21,91700**
	Sommano euro (A)			**34,76439**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07822 = 1,5% * B)			5,21466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99791
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,97696**
	Incidenza manodopera al 49,84%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0021 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai			

	pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
		AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0012	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	15,25768	15,25768
		PR			**15,25768**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53000 ora	26,41000	13,99730
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02650 ora	33,08000	0,87662
		RU			**23,23202**
		Sommano euro (A)			**40,59861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09135 = 1,5% * B)			6,08979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,66884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,35724**
		Incidenza manodopera al 45,24%			*23,23202*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0022 - Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 5,0 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**3,04782**
	SAR23_PR.0050.0006.0013	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme a travi per solai di spessore fino a 32 cm per altezze da 3,50 a 5,0 m	1,00000 m²	22,03648	22,03648
		PR			

				22,03648
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**26,30040**
	Sommano euro (A)			**51,38470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11562 = 1,5% * B)			7,70771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90924
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,00165**
	Incidenza manodopera al 40,46%			*26,30040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0023 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a razione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m.			
	SAR23_PR.0050.0006.0014 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32e 50 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	9,60868	9,60868
	PR			**9,60868**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
	RU			**10,96680**
	Sommano euro (A)			**20,57548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 1,5% * B)			3,08632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,02798**
	Incidenza manodopera al 42,13%			*10,96680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0024 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai di spessore compresi tra 32 cm e 50 cm, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, teste a croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per orditura primaria e secondaria, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3			

	strati con rivestimento melaminico , complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,5 a 5,00 m			
	SAR23_PR.0050.0006.0015 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme a travi per solai per spessori tra 32e 50 cm e per altezze da 3,5 a 5,00 m	1,00000 m²	14,11712	14,11712
	PR			**14,11712**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**11,81040**
	Sommano euro (A)			**25,92752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05834 = 1,5% * B)			3,88913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,79832**
	Incidenza manodopera al 36,01%			*11,81040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0025 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
	AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0016 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze sino a 3,50 m	1,00000 m²	12,99808	12,99808
	PR			**12,99808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			**18,41028**
	Sommano euro (A)			**33,51727**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07541 = 1,5% * B)			5,02759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85449

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,39935**
	Incidenza manodopera al 43,42%			*18,41028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0026 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 6,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0017 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 3,50 a 6,25	1,00000 m²	19,77688	19,77688
	PR			**19,77688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**21,91700**
	Sommano euro (A)			**44,27225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09961 = 1,5% * B)			6,64084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,00440**
	Incidenza manodopera al 39,13%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0027 - Casseforme modulari per solai di spessore fino a 32 cm, composti da puntelli in alluminio con portate da 88,3 kN a 45,1 kN con metratura incorporata e filettatura speciale autopulente per disarmo agevolato e conformi alla EN 16031, moduli pre-assemblati con doppia orditura primaria e secondaria in travi con estremita' rivestite in acciaio,testa di aggancio puntelli con disposirivo di arresto rapido per la fase di movimentazione in fase di armo e disarmo , manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico, complete di ogni accessorio per compensazioni e ripuntellazione per disarmo anticipato, per getti di solai pieni e/o alleggeriti. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 6,25 a 9,75			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053

		dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07500 ora	46,94588	3,52094
		AT			**4,22147**
	SAR23_PR.0050.0006.0018	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari per solai, con puntelli pieghevoli, di spessore fino a 32 cm e per altezze da 6,25 a 9,75	1,00000 m²	27,67472	27,67472
		PR			**27,67472**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,43000 ora	31,54000	13,56220
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86000 ora	26,41000	22,71260
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04300 ora	33,08000	1,42244
		RU			**37,69724**
		Sommano euro (A)			**69,59343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15659 = 1,5% * B)			10,43901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,00324
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,03568**
		Incidenza manodopera al 42,82%			*37,69724*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0028 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati				
	SAR23_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,00700 ora	3,54004	0,02478
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00700 ora	46,94588	0,32862
		AT			**0,35340**
	SAR23_PR.0006.0005.0002	- Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
		PR			**0,11414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**17,38500**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,10000 kg	2,12921	0,21292
	SAR23_SL.0007.0001.0001	- Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,01000 kg	7,79374	0,07794
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	443,91869	0,53270
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato -	0,00100	604,47941	0,60448

	TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	m³		
	SL			**1,42804**
	Sommano euro (A)			**19,28058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04338 = 1,5% * B)			2,89209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,21727
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,38994**
	Incidenza manodopera al 71,38%			*17,41027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0029 - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI gettati in opera			
	SAR23_AT.0005.0001.0003 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	0,01000 ora	3,54004	0,03540
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	AT			**0,50486**
	SAR23_PR.0006.0005.0002 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm	0,05000 kg	2,28270	0,11414
	PR			**0,11414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**26,07750**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	2,12921	0,42584
	SAR23_SL.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	0,02000 kg	7,79374	0,15587
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00120 m³	443,91869	0,53270
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00300 m³	604,47941	1,81344
	SL			**2,92785**
	Sommano euro (A)			**29,62435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06665 = 1,5% * B)			4,44365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,47480**
	Incidenza manodopera al 69,72%			*26,12594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			

	SAR23_0030 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ l.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0019 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	20,41200	20,41200
	PR			**20,41200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02400 ora	33,08000	0,79392
	RU			**21,04032**
	Sommano euro (A)			**44,03069**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09907 = 1,5% * B)			6,60460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,06353
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,69882**
	Incidenza manodopera al 37,78%			*21,04032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0031 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ l.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053

		mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0020	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	23,81400	23,81400
		PR			**23,81400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**
		Sommano euro (A)			**48,30937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10870 = 1,5% * B)			7,24641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,11136**
		Incidenza manodopera al 35,86%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0032 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 4 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0021	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.2,50/ I.240) - Raggio variabile >= 4 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	27,21600	27,21600
		PR			**27,21600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**22,79368**
		Sommano euro (A)			**52,58805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11832 = 1,5% * B)			7,88821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04763
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,52389**
		Incidenza manodopera al 34,26%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0033 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0022	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	23,81400	23,81400
		PR			**23,81400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**
		Sommano euro (A)			**48,30937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10870 = 1,5% * B)			7,24641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,11136**
		Incidenza manodopera al 35,86%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0034 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0023 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	28,35000	28,35000
	PR			**28,35000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
	RU			**22,79368**
	Sommano euro (A)			**53,72205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12087 = 1,5% * B)			8,05831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17804
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,95840**
	Incidenza manodopera al 33,54%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0035 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.128/ I.123),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 2,50 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			

	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0024	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.128/ I.123) - Raggio variabile >= 2,5 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	31,75200	31,75200
		PR			**31,75200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54000 ora	26,41000	14,26140
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02700 ora	33,08000	0,89316
		RU			**23,67036**
		Sommano euro (A)			**58,00073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13050 = 1,5% * B)			8,70011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67008
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,37092**
		Incidenza manodopera al 32,26%			*23,67036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0036 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ I.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze fino a 3,0 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0025	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ I.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze fino a 3,0 m	1,00000 m²	30,04560	30,04560

	PR			**30,04560**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56000 ora	26,41000	14,78960
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02800 ora	33,08000	0,92624
	RU			**24,54704**
	Sommano euro (A)			**57,17101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12863 = 1,5% * B)			8,57565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,32133**
	Incidenza manodopera al 33,94%			*24,54704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0037 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ l.72),giunzione tra moduli con morsa , Il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,0 a 4,20 m			
SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
SAR23_PR.0050.0006.0026	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ l.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 3,0 a 4,20 m	1,00000 m²	32,88600	32,88600
	PR			**32,88600**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58000 ora	26,41000	15,31780
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
	RU			**25,42372**
	Sommano euro (A)			**60,88809**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13700 = 1,5% * B)			9,13321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00213

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,02343**
	Incidenza manodopera al 33,01%			*25,42372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0038 - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno con estremita' protette e rivestite in acciao, correnti in acciaio di varie lunghezze per la formazione di pannelli di larghezza (E.85/ l.72),giunzione tra moduli con morsa , ll pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 21 mm con rivestimento fenolico,completo di accessori puntelli di messa a piombo e bracci , correnti di ripartizione per la riduzione del numero dei tiranti passanti del 50%,gruppi di regolazione esterni ed interni , connettori per la sovrapposizione di mudulo ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 700 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti Circolari verticali con raggio variabile ≥ 1,0 m in calcestruzzo . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, preassemblaggio dei moduli, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,2 a 6,0 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0027 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per muri circolari a grande superficie a travi reticolari in legno pannelli di larghezza (E.85/ l.72) - Raggio variabile >= 1,0 m e per altezze da 4,2 a 6,0 m	1,00000 m²	35,72640	35,72640
	PR			**35,72640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
	RU			**27,17708**
	Sommano euro (A)			**65,48185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14733 = 1,5% * B)			9,82228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53041
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,83454**
	Incidenza manodopera al 32,81%			*27,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0039 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da			

	predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
			AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0028	-	CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 2,70/3,30 m.	1,00000 m²	23,72580	23,72580
			PR			**23,72580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
			RU			**22,79368**
			Sommano euro (A)			**49,09785**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11047 = 1,5% * B)			7,36468
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64625
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,10878**
			Incidenza manodopera al 36,7%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0040 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 m. a 5,40					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	46,94588	3,75567
			AT			

					4,45620
	SAR23_PR.0050.0006.0029	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 3,30 m. a 5,40	1,00000 m²	29,37480	29,37480
		PR			**29,37480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28500 ora	31,54000	8,98890
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57000 ora	26,41000	15,05370
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02850 ora	33,08000	0,94278
		RU			**24,98538**
		Sommano euro (A)			**58,81638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13234 = 1,5% * B)			8,82246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,76388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,40272**
		Incidenza manodopera al 33,58%			*24,98538*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0041 - Casseforme modulari a telaio in acciaio tipo pesante conmodularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg, contafforti per contrastare le forze risultanti alla base del cassero,piastre a perdere da predisporre in fondazione con inclinazione a 45°con tiranti ,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 80 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali controterra in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 5,4 m. a 8,75				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,13000 ora	46,94588	6,10296
		AT			**6,80349**
	SAR23_PR.0050.0006.0030	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari in acciaio a telaio tipo pesante con tiranti per altezze da 5,4 m. a 8,75	1,00000 m²	36,15360	36,15360
		PR			**36,15360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62000 ora	26,41000	16,37420
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
		RU			**27,17708**
		Sommano euro (A)			**70,13417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15780 = 1,5% * B)			10,52013

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06543
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,71973**
	Incidenza manodopera al 30,63%			*27,17708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0042 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 3,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
	AT			**2,10891**
	SAR23_PR.0050.0006.0031 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze sino a 3,50	1,00000 m²	18,07680	18,07680
	PR			**18,07680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**17,53360**
	Sommano euro (A)			**37,71931**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08487 = 1,5% * B)			5,65790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,33772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,71493**
	Incidenza manodopera al 36,75%			*17,53360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0043 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie			

	dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,50 a 4,80 mt			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**3,04782**
	SAR23_PR.0050.0006.0032 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato per altezze da 3,50 a 4,80 mt	1,00000 m²	20,33640	20,33640
	PR			**20,33640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
	RU			**18,41028**
	Sommano euro (A)			**41,79450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09404 = 1,5% * B)			6,26918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,80637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,87005**
	Incidenza manodopera al 34,82%			*18,41028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0044 - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato e n°1 avanzamento di puntelli, di spessore sino a 32 cm, con maglia campata 230x150, composte da puntelli in acciaio ad alta portata classe D con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma UNI EN 1065:1999, travi ,pannelli a telaio 150X75 e varie sottomisure,testa caduta ,testa appoggio ,travetti di adattamneto per zone di compensazione longitudinali e trasversali ,profilo ,testa croce e a morsa, travi in legno di varie dimensioni(2,10,2,40,2,70,3,00,3,30,3,60,4,20,4,80,5,10,5,40,6,00) Momento di inerzia Iy = 8000 cm4 Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a compressione QD = 14,0 kN,Carico a taglio ammesso per diagonale soggetta a trazione Qz = 13,0 kN,Momento flettente ammesso M = 7,0 kNm, con estremita' rivestite in acciaio per compensazioni in zone chiuse, accessoriate con asta di montaggio in alluminio per armo e disarmo, complete dei componenti necessari per la stabilizzazione del sistema come treppiedie e /o telai , per getti di solai pieni, alleggeriti e/o in laterocemento.sino Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 4,80 a 6,25 mt			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,07500 ora	46,94588	3,52094

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**4,22147**
	SAR23_PR.0050.0006.0033	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme per solai con integrato sistema di disarmo anticipato	1,00000 m²	24,85560	24,85560
		PR			**24,85560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02200 ora	33,08000	0,72776
		RU			**19,28696**
		Sommano euro (A)			**48,36403**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10882 = 1,5% * B)			7,25460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56186
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,18049**
		Incidenza manodopera al 31,52%			*19,28696*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0045 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tiranti e regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
		AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0034	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	16,37672	16,37672
		PR			**16,37672**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**21,91700**

	Sommano euro (A)			**40,87209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09196 = 1,5% * B)			6,13081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,70319**
	Incidenza manodopera al 42,39%			*21,91700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0046 - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,60,0,45,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,50x0,20.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabile,chiave a crichetto,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, per getti di pareti verticali in calcestruzzo con finitura faccia a vista con simmetria dei fori tirantie regolare impronta geometrica . Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06000 ora	46,94588	2,81675
	AT			**3,51728**
	SAR23_PR.0050.0006.0035 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme modulari a telaio in acciaio per faccia a vista a telaio tipo pesante per altezze da 2,70/3,30 m.a 5,40/6,60m.	1,00000 m²	22,03648	22,03648
	PR			**22,03648**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
	RU			**22,79368**
	Sommano euro (A)			**48,34744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10878 = 1,5% * B)			7,25212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,15952**
	Incidenza manodopera al 37,27%			*22,79368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0047 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari in acciaio a telaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm,			

	pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo.Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze sino a 2,70/3,30 m.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04000 ora	46,94588	1,87784
	AT			**2,57837**
	SAR23_PR.0050.0006.0036 - CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze sino a 2,70/3,30 m	1,00000 m²	33,33448	33,33448
	PR			**33,33448**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
	RU			**14,90356**
	Sommano euro (A)			**50,81641**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11434 = 1,5% * B)			7,62246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84389
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,28276**
	Incidenza manodopera al 23,18%			*14,90356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0048 - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari in acciaio tipo pesante ,modularità di 30 cm con altezze da 2,70/3,30 e larghezze da 2,40,1,20,0,90,0,72,0,60,0,30 comprensive di 2 angoli retti fissi 0,30x0,30.Altezza di ingombro di 12 cm, pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 18 mm con resina fenolica 240 gr/m2,completo di accessori per l'assemblaggio quali,morse ,puntelli di messa a piombo e bracci ,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 1.500 Kg,pressione idrostatica 81 kN/m2 con altezze di getto fino a 3,30 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 67,5 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6.r, mensole di ripresa ,corrente verticale per collegamento cassero,dispositivo di regolazione ,carrello di traslazione per arretramneto cassaforma di 70 cm,puntone di stabilizzazione ,corrente sottoponte ,traverso impalcato sottoponte,piastra di predisposizione per cono ,cono con vite e piastra a perdere per predisposizione sul cassero per la fase di ripresa,rocchetto con vite, per getti di pareti verticali in calcestruzzo. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3,30 a 5,40 m.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da	0,00220 viaggi	318,42068	0,70053

		28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	46,94588	3,75567
		AT			**4,45620**
	SAR23_PR.0050.0006.0037	- CASSEFORME TIPO PERI - Casseforme con sistema di ripresa (rampante)composta da casseri modulari a telaio in acciaio per altezze da 3,30 a 5,40 m.	1,00000 m²	37,84292	37,84292
		PR			**37,84292**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**15,78024**
		Sommano euro (A)			**58,07936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1,5% * B)			8,71190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,47039**
		Incidenza manodopera al 21,48%			*15,78024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0049 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m				
	SAR23_PR.0050.0006.0038	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	9,03840	9,03840
		PR			**9,03840**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26000 ora	26,41000	6,86660
		RU			**10,96680**
		Sommano euro (A)			**20,00520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04501 = 1,5% * B)			3,00078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30060
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,30658**
		Incidenza manodopera al 43,34%			*10,96680*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0050 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m				
	SAR23_PR.0050.0006.0039	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per	1,00000	18,07680	18,07680

		casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	m²		
		PR			**18,07680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**17,71560**
		Sommano euro (A)			**35,79240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08053 = 1,5% * B)			5,36886
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,11613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,27739**
		Incidenza manodopera al 39,13%			*17,71560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0051 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m				
	SAR23_PR.0050.0006.0040	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 50 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	25,41512	25,41512
		PR			**25,41512**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340
		RU			**31,21320**
		Sommano euro (A)			**56,62832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12741 = 1,5% * B)			8,49425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51226
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,63483**
		Incidenza manodopera al 43,57%			*31,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0052 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m				
	SAR23_PR.0050.0006.0041	- CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	11,85752	11,85752
		PR			**11,85752**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**11,81040**
		Sommano euro (A)			**23,66792**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05325 = 1,5% * B)			3,55019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72181
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,93992**
	Incidenza manodopera al 39,45%			*11,81040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0053 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR23_PR.0050.0006.0042 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	20,89592	20,89592
	PR			**20,89592**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**18,98100**
	Sommano euro (A)			**39,87692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08972 = 1,5% * B)			5,98154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,58585
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,44431**
	Incidenza manodopera al 37,63%			*18,98100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0054 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR23_PR.0050.0006.0043 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 50 cm e 80 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	27,67472	27,67472
	PR			**27,67472**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**31,63500**
	Sommano euro (A)			**59,30972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13345 = 1,5% * B)			8,89646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,02680**
	Incidenza manodopera al 42,16%			*31,63500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo			

	SAR23_0055 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m			
	SAR23_PR.0050.0006.0044 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5m	1,00000 m²	15,25768	15,25768
	PR			**15,25768**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**27,91168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06280 = 1,5% * B)			4,18675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,30827**
	Incidenza manodopera al 35,84%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0056 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m			
	SAR23_PR.0050.0006.0045 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 3,5 a 6,25 m	1,00000 m²	22,03648	22,03648
	PR			**22,03648**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**21,09000**
	Sommano euro (A)			**43,12648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09703 = 1,5% * B)			6,46897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,55500**
	Incidenza manodopera al 38,66%			*21,09000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0057 - Sovrapprezzo per casseforme modulari flessibili per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m			
	SAR23_PR.0050.0006.0046 - CASSEFORME TIPO PERI - Sovrapprezzo per casseforme flessibili modulari per solai da applicare , per spessori di solaio compresi tra 80 cm e 120 cm e altezza di 6,25 a 9,75 m	1,00000 m²	32,19392	32,19392
	PR			**32,19392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,74000 ora	26,41000	19,54340

	RU			**31,21320**
	Sommano euro (A)			**63,40712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14267 = 1,5% * B)			9,51107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,29182
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,21001**
	Incidenza manodopera al 38,91%			*31,21320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0058 - Sovrapprezzo da applicare alle casseforme modulari flessibili per solai da applicare per la movimentazione in fase di armo e disarmo.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			**5,90520**
	Sommano euro (A)			**5,90520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01329 = 1,5% * B)			0,88578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67910
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,47008**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*5,90520*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0081 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 10			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0042.0002.0001 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10	1,05000 m²	13,63848	14,32040
	SL			**14,32040**
	Sommano euro (A)			**18,49865**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04162 = 1,5% * B)			2,77480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,40080**
	Incidenza manodopera al 18,33%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0082 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 15			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0042.0002.0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15	1,05000 m²	15,92648	16,72280
	SL			**16,72280**
	Sommano euro (A)			**20,90105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04703 = 1,5% * B)			3,13516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,43983**
	Incidenza manodopera al 16,22%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0083 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 20			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0042.0002.0003 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20	1,05000 m²	16,26248	17,07560
	SL			**17,07560**
	Sommano euro (A)			**21,25385**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04782 = 1,5% * B)			3,18808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,88612**
	Incidenza manodopera al 15,95%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0084 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 25			

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0042.0002.0004	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25	1,05000 m²	17,27048	18,13400
		SL			**18,13400**
		Sommano euro (A)			**22,31225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05020 = 1,5% * B)			3,34684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,22500**
		Incidenza manodopera al 15,2%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0085 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 30				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0042.0002.0005	- Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30	1,05000 m²	18,64648	19,57880
		SL			**19,57880**
		Sommano euro (A)			**23,75705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05345 = 1,5% * B)			3,56356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,73206
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,05267**
		Incidenza manodopera al 14,27%			*4,28917*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0086 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 35				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690

	RU			**5,01390**
	SAR23_SL.0042.0002.0006 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35	1,05000 m²	19,59048	20,57000
	SL			**20,57000**
	Sommano euro (A)			**25,58390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05756 = 1,5% * B)			3,83759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94215
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,36364**
	Incidenza manodopera al 15,84%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0087 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 40			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR23_SL.0042.0002.0007 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40	1,05000 m²	21,65448	22,73720
	SL			**22,73720**
	Sommano euro (A)			**27,75110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06244 = 1,5% * B)			4,16267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19138
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,10515**
	Incidenza manodopera al 14,6%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0088 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 45			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR23_SL.0042.0002.0008 - Cassero in polipropilene riciclato franco	1,05000	21,70248	22,78760

	cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45	m²		
	SL			**22,78760**
	Sommano euro (A)			**27,80150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06255 = 1,5% * B)			4,17023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,16890**
	Incidenza manodopera al 14,57%			*5,12482*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0089 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 50			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	RU			**5,01390**
	SAR23_SL.0042.0002.0009 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50	1,05000 m²	22,61851	23,74944
	SL			**23,74944**
	Sommano euro (A)			**28,76334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06472 = 1,5% * B)			4,31450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,38562**
	Incidenza manodopera al 14,24%			*5,18028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0090 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 55			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0042.0002.0010 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di	1,05000 m²	23,86651	25,05984

	struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55			
	SL			**25,05984**
	Sommano euro (A)			**30,63084**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06892 = 1,5% * B)			4,59463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52255
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,74802**
	Incidenza manodopera al 14,81%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0091 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 60			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0042.0002.0011 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60	1,05000 m²	25,88251	27,17664
	SL			**27,17664**
	Sommano euro (A)			**32,74764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07368 = 1,5% * B)			4,91215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76598
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,42577**
	Incidenza manodopera al 13,85%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0092 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 65			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0042.0002.0012 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65	1,05000 m²	26,13851	27,44544

	SL			**27,44544**
	Sommano euro (A)			**33,01644**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07429 = 1,5% * B)			4,95247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,76580**
	Incidenza manodopera al 13,74%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0001.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0001 - Casseri per getti in calcestruzzo SAR23_0093 - Fornitura e posa in opera di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Da posarsi su massetto in calcestruzzo (questo escluso), compreso i taglio a misura, con esclusione dei pezzi speciali; per altezza cm 70			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	SAR23_SL.0042.0002.0013 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70	1,05000 m²	26,97051	28,31904
	SL			**28,31904**
	Sommano euro (A)			**33,89004**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07625 = 1,5% * B)			5,08351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89736
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,87091**
	Incidenza manodopera al 13,38%			*5,73738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0001 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 10	1,05000 kg	1,17250	1,23113

	PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**1,88838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
	Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0002 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	1,05000 kg	1,17250	1,23113
	PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**1,88838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
	Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0003 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e			

	prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0005	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,05000 kg	1,17250	1,23113
		PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,64786**
		Sommano euro (A)			**1,88838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
		Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0004 - Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre del FI 6				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0010	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,05000 kg	1,17250	1,23113
		PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01140	26,41000	0,30107

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**1,88838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
	Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0005 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 24-26.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0007 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 22	1,05000 kg	1,17250	1,23113
	PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,64786**
	Sommano euro (A)			**1,88838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
	Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0006 - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 28-30.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00020 ora	46,94588	0,00939

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0001.0011	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 30	1,05000 kg	1,17250	1,23113
		PR			**1,23113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
		RU			**0,64786**
		Sommano euro (A)			**1,88838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00425 = 1,5% * B)			0,28326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21716
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,38880**
		Incidenza manodopera al 27,12%			*0,64786*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0007 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 15x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0006.0002.0001	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,18666	1,30533
		PR			**1,30533**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,24512**
		Sommano euro (A)			**1,56453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00352 = 1,5% * B)			0,23468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17992
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,97913**
		Incidenza manodopera al 12,39%			*0,24512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0008 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0006.0002.0001 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,18666	1,30533
	PR			**1,30533**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,31755**
	Sommano euro (A)			**1,64166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00369 = 1,5% * B)			0,24625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18879
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,07670**
	Incidenza manodopera al 15,29%			*0,31755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0009 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 10x10			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	AT			**0,00469**
	SAR23_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,15000	1,26500
	PR			**1,26500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,11142**
	Sommano euro (A)			**1,38111**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 1,5% * B)			0,20717

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15883
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,74711**
	Incidenza manodopera al 6,38%			*0,11142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0010 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 15x15			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,15000	1,26500
	PR			**1,26500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00300 ora	29,30000	0,08790
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,16713**
	Sommano euro (A)			**1,44152**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00324 = 1,5% * B)			0,21623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16578
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,82353**
	Incidenza manodopera al 9,17%			*0,16713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0011 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 6, maglia cm 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,15000	1,26500
	PR			**1,26500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	RU			**0,22284**
	Sommano euro (A)			**1,50192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 1,5% * B)			0,22529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17272
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,89993**
	Incidenza manodopera al 11,73%			*0,22284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0012 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 15x15			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,14657	1,26123
	PR			**1,26123**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00170 ora	29,30000	0,04981
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,09471**
	Sommano euro (A)			**1,36533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00307 = 1,5% * B)			0,20480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15701
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,72714**
	Incidenza manodopera al 5,48%			*0,09471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0013 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,14657	1,26123

	PR			**1,26123**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00220 ora	29,30000	0,06446
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	RU			**0,12256**
	Sommano euro (A)			**1,39787**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00315 = 1,5% * B)			0,20968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16076
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,76831**
	Incidenza manodopera al 6,93%			*0,12256*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0014 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 10, maglia cm 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0006.0002.0004 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,14653	1,26118
	PR			**1,26118**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00140 ora	29,30000	0,04102
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,07799**
	Sommano euro (A)			**1,35795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1,5% * B)			0,20369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15616
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,71780**
	Incidenza manodopera al 4,54%			*0,07799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0008.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0008 - CASSERI E ACCIAI STRUTTURALI SAR23_0002 - Ferro per calcestruzzo armato SAR23_0015 - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408

			AT		**0,01408**
	SAR23_PR.0006.0002.0005	-	Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,10000 kg	1,17479	1,29227
			PR			**1,29227**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
			RU			**0,05571**
			Sommano euro (A)			**1,36206**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 1,5% * B)			0,20431
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15664
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,72301**
			Incidenza manodopera al 3,23%			*0,05571*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.					
	SAR23_PR.0042.0001.0001	-	Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,81264	0,82889
			PR			**0,82889**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02170 ora	21,49000	0,46633
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
			RU			**1,92298**
			Sommano euro (A)			**2,75187**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00619 = 1,5% * B)			0,41278
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31647
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,48112**
			Incidenza manodopera al 55,24%			*1,92298*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm.					
	SAR23_PR.0042.0001.0002	-	Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,98765	1,00740
			PR			**1,00740**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,49000	0,55874

	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,41000	1,69868
	RU			**2,25742**
	Sommano euro (A)			**3,26482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00735 = 1,5% * B)			0,48972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37545
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,12999**
	Incidenza manodopera al 54,66%			*2,25742*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0003 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,23478	1,25948
	PR			**1,25948**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02820 ora	21,49000	0,60602
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295
	RU			**2,54897**
	Sommano euro (A)			**3,80845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1,5% * B)			0,57127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43797
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,81769**
	Incidenza manodopera al 52,91%			*2,54897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0004 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,57507	1,60657
	PR			**1,60657**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03250 ora	21,49000	0,69843
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,41000	2,18498
	RU			**2,88341**
	Sommano euro (A)			**4,48998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01010 = 1,5% * B)			0,67350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51635
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,67983**

	Incidenza manodopera al 50,77%			*2,88341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0005 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,93898	1,97776
	PR			**1,97776**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,49000	0,88539
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
	RU			**3,31239**
	Sommano euro (A)			**5,29015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01190 = 1,5% * B)			0,79352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,69204**
	Incidenza manodopera al 49,5%			*3,31239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo corrugato pesante PVC autoestinguente nero, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 50 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0006 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,42612	2,47464
	PR			**2,47464**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04770 ora	21,49000	1,02507
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11920 ora	22,41000	2,67127
	RU			**3,69634**
	Sommano euro (A)			**6,17098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01388 = 1,5% * B)			0,92565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70966
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,80629**
	Incidenza manodopera al 47,35%			*3,69634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 63 mm.			

	SAR23_PR.0042.0001.0007	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 63 mm. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,24395	3,30883
		PR			**3,30883**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,49000	1,30444
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,41000	3,15533
		RU			**4,45977**
		Sommano euro (A)			**7,76860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01748 = 1,5% * B)			1,16529
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89339
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,82728**
		Incidenza manodopera al 45,38%			*4,45977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 16 mm.				
	SAR23_PR.0042.0001.0008	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,53953	1,61651
		PR			**1,61651**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04330 ora	21,49000	0,93052
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,41000	3,39960
		RU			**4,33012**
		Sommano euro (A)			**5,94663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01338 = 1,5% * B)			0,89199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68386
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,52248**
		Incidenza manodopera al 57,56%			*4,33012*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 20 mm.				
	SAR23_PR.0042.0001.0009	- Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,83370	1,92539
		PR			**1,92539**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,49000	1,16476
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365

	RU			**5,04841**
	Sommano euro (A)			**6,97380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 1,5% * B)			1,04607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80199
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,82186**
	Incidenza manodopera al 57,23%			*5,04841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 25 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0010 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,98865	2,08808
	PR			**2,08808**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05420 ora	21,49000	1,16476
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
	RU			**5,04841**
	Sommano euro (A)			**7,13649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01606 = 1,5% * B)			1,07047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82070
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,02766**
	Incidenza manodopera al 55,92%			*5,04841*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia, compresi tagli e sfridi ed esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere. D esterno 32 mm.			
	SAR23_PR.0042.0001.0011 - Tubo in PVC - Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente colorato serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,81412	2,95483
	PR			**2,95483**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07370 ora	21,49000	1,58381
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,23830 ora	22,41000	5,34030
	RU			**6,92411**
	Sommano euro (A)			**9,87894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)			1,48184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,49686**

	Incidenza manodopera al 55,41%			*6,92411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 16 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0042.0001.0012 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 16 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	1,88421	1,97842
	PR			**2,02362**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,49000	1,11748
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
	RU			**5,00113**
	Sommano euro (A)			**7,02475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01581 = 1,5% * B)			1,05371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,88631**
	Incidenza manodopera al 56,28%			*5,00113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0042.0001.0013 - Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 20 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,21929	2,33025
	PR			**2,38675**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06070 ora	21,49000	1,30444
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,19500 ora	22,41000	4,36995
	RU			**5,67439**
	Sommano euro (A)			**8,06114**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01814 = 1,5% * B)			1,20917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92703
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,19734**
	Incidenza manodopera al 55,65%			*5,67439*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			

	SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0042.0001.0014	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 25 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	2,61520	2,74596
		PR			**2,80246**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,49000	1,44413
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,41000	4,85625
		RU			**6,30038**
		Sommano euro (A)			**9,10284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02048 = 1,5% * B)			1,36543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04683
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,51510**
		Incidenza manodopera al 54,71%			*6,30038*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 32 mm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01130	0,07910
	SAR23_PR.0042.0001.0015	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 32 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	3,37822	3,54713
		PR			**3,62623**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08670 ora	21,49000	1,86318
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,26000 ora	22,41000	5,82660
		RU			**7,68978**
		Sommano euro (A)			**11,31601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02546 = 1,5% * B)			1,69740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30134
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,31475**
		Incidenza manodopera al 53,72%			*7,68978*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 40 mm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0042.0001.0016	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC	1,05000	4,29727	4,51213

		autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 40 mm. Fornito a piè d'opera.	m		
		PR			**4,61383**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10830 ora	21,49000	2,32737
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,32500 ora	22,41000	7,28325
		RU			**9,61062**
		Sommano euro (A)			**14,22445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03201 = 1,5% * B)			2,13367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,99393**
		Incidenza manodopera al 53,41%			*9,61062*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 50 mm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0042.0001.0017	- Tubo in PVC - Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati diametro 50 mm. Fornito a piè d'opera.	1,05000 m	5,44363	5,71581
		PR			**5,82881**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,49000	2,79370
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,36830 ora	22,41000	8,25360
		RU			**11,04730**
		Sommano euro (A)			**16,87611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03797 = 1,5% * B)			2,53142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94075
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,34828**
		Incidenza manodopera al 51,75%			*11,04730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0001.0018	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno	1,00000 m	2,23698	2,23698

		di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.			
		PR			**2,23698**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,41000	0,53336
		RU			**0,62362**
		Sommano euro (A)			**2,99170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00673 = 1,5% * B)			0,44876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34405
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,78451**
		Incidenza manodopera al 16,48%			*0,62362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0042.0001.0019	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,97934	2,97934
		PR			**2,97934**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,49000	0,11175
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,41000	0,72833
		RU			**0,84008**
		Sommano euro (A)			**3,98329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00896 = 1,5% * B)			0,59749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45808
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,03886**
		Incidenza manodopera al 16,67%			*0,84008*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,54992	0,23598
		AT			

					0,23598
	SAR23_PR.0042.0001.0020	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	4,02918	4,02918
		PR			**4,02918**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,49000	0,15903
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,41000	1,01966
		RU			**1,17869**
		Sommano euro (A)			**5,44385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01225 = 1,5% * B)			0,81658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62604
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,88647**
		Incidenza manodopera al 17,12%			*1,17869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
		AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0001.0021	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	4,62645	4,62645
		PR			**4,62645**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,41000	1,11602
		RU			**1,30298**
		Sommano euro (A)			**6,20474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01396 = 1,5% * B)			0,93071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71355
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,84900**
		Incidenza manodopera al 16,6%			*1,30298*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0001.0022	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,63710	5,63710
		PR			**5,63710**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,41000	1,36029
		RU			**1,58379**
		Sommano euro (A)			**7,54864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01698 = 1,5% * B)			1,13230
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86809
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,54903**
		Incidenza manodopera al 16,59%			*1,58379*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,54992	0,36708
		AT			**0,36708**
	SAR23_PR.0042.0001.0023	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,69591	6,69591
		PR			**6,69591**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,49000	0,24928
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,41000	1,60232
		RU			**1,85160**
		Sommano euro (A)			**8,91459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02006 = 1,5% * B)			1,33719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02518
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,27696**
		Incidenza manodopera al 16,42%			*1,85160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0001.0024	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	8,11946	8,11946
		PR			**8,11946**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295
		RU			**2,22232**
		Sommano euro (A)			**10,75474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02420 = 1,5% * B)			1,61321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23680
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,60475**
		Incidenza manodopera al 16,33%			*2,22232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,54992	0,54406
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0001.0025	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	13,11570	13,11570
		PR			**13,11570**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14080 ora	22,41000	3,15533
		RU			**3,52711**
		Sommano euro (A)			**17,18687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03867 = 1,5% * B)			2,57803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97649
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,74139**
		Incidenza manodopera al 16,22%			*3,52711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0001.0026 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,91483	2,91483
	PR			**2,91483**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,49000	0,04513
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,41000	0,67902
	RU			**0,72415**
	Sommano euro (A)			**3,77008**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00848 = 1,5% * B)			0,56551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43356
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,76915**
	Incidenza manodopera al 15,18%			*0,72415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0042.0001.0027 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,02124	4,02124
	PR			**4,02124**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,49000	0,11175
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04330 ora	22,41000	0,97035
	RU			**1,08210**
	Sommano euro (A)			**5,26721**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01185 = 1,5% * B)			0,79008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60573
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,66302**

	Incidenza manodopera al 16,24%			*1,08210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,54992	0,23598
	AT			**0,23598**
	SAR23_PR.0042.0001.0028 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,08629	5,08629
	PR			**5,08629**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,49000	0,15903
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05420 ora	22,41000	1,21462
	RU			**1,37365**
	Sommano euro (A)			**6,69592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01507 = 1,5% * B)			1,00439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77003
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,47034**
	Incidenza manodopera al 16,22%			*1,37365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0001.0029 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,68977	5,68977
	PR			**5,68977**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06070 ora	22,41000	1,36029
	RU			**1,54725**
	Sommano euro (A)			**7,51233**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01690 = 1,5% * B)			1,12685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86392
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,50310**
	Incidenza manodopera al 16,28%			*1,54725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0001.0030 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,49718	6,49718
	PR			**6,49718**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06930 ora	22,41000	1,55301
	RU			**1,77651**
	Sommano euro (A)			**8,60144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01935 = 1,5% * B)			1,29022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98917
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,88083**
	Incidenza manodopera al 16,33%			*1,77651*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,54992	0,36708
	AT			**0,36708**
	SAR23_PR.0042.0001.0031 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	8,24609	8,24609
	PR			**8,24609**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,49000	0,24928
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295

	RU			**2,19223**
	Sommano euro (A)			**10,80540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02431 = 1,5% * B)			1,62081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,66883**
	Incidenza manodopera al 16,04%			*2,19223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
	AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0001.0032 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	9,20269	9,20269
	PR			**9,20269**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,41000	2,18498
	RU			**2,46435**
	Sommano euro (A)			**12,08000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02718 = 1,5% * B)			1,81200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,28120**
	Incidenza manodopera al 16,13%			*2,46435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,54992	0,54406
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0001.0033 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	15,34489	15,34489
	PR			

					15,34489
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16250 ora	22,41000	3,64163
		RU			**4,01341**
		Sommano euro (A)			**19,90236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04478 = 1,5% * B)			2,98535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,17648**
		Incidenza manodopera al 15,94%			*4,01341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0001.0034	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,91734	3,91734
		PR			**3,91734**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,41000	0,92329
		RU			**1,01355**
		Sommano euro (A)			**5,06199**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01139 = 1,5% * B)			0,75930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58213
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,40342**
		Incidenza manodopera al 15,83%			*1,01355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0042.0001.0035	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER	1,00000	4,39035	4,39035

		CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	m		
		PR			**4,39035**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,49000	0,11175
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,41000	1,11602
		RU			**1,22777**
		Sommano euro (A)			**5,78199**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1,5% * B)			0,86730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66493
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,31422**
		Incidenza manodopera al 16,79%			*1,22777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,54992	0,23598
		AT			**0,23598**
	SAR23_PR.0042.0001.0036	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 100 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	5,55248	5,55248
		PR			**5,55248**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,49000	0,15903
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05850 ora	22,41000	1,31099
		RU			**1,47002**
		Sommano euro (A)			**7,25848**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01633 = 1,5% * B)			1,08877
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83473
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,18198**
		Incidenza manodopera al 16,01%			*1,47002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00420 ora	65,54992	0,27531

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0001.0037	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	6,10432	6,10432
		PR			**6,10432**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
		RU			**1,64361**
		Sommano euro (A)			**8,02324**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01805 = 1,5% * B)			1,20349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92267
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,14940**
		Incidenza manodopera al 16,19%			*1,64361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0001.0038	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 125 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	7,37868	7,37868
		PR			**7,37868**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07800 ora	22,41000	1,74798
		RU			**1,97148**
		Sommano euro (A)			**9,67791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02178 = 1,5% * B)			1,45169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11296
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,24256**
		Incidenza manodopera al 16,1%			*1,97148*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. Dato in			

	opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,54992	0,36708
		AT			**0,36708**
	SAR23_PR.0042.0001.0039	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 140 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	9,06073	9,06073
		PR			**9,06073**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,49000	0,24928
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,41000	2,18498
		RU			**2,43426**
		Sommano euro (A)			**11,86207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02669 = 1,5% * B)			1,77931
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36414
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,00552**
		Incidenza manodopera al 16,22%			*2,43426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0001.0040	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	10,68056	10,68056
		PR			**10,68056**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11270 ora	22,41000	2,52561
		RU			**2,80498**
		Sommano euro (A)			**13,89850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03127 = 1,5% * B)			2,08478
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59833
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,58161**
		Incidenza manodopera al 15,95%			*2,80498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,54992	0,54406
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0001.0041	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	1,00000 m	17,91573	17,91573
		PR			**17,91573**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,18850 ora	22,41000	4,22429
		RU			**4,59607**
		Sommano euro (A)			**23,05586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05188 = 1,5% * B)			3,45838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65142
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,16566**
		Incidenza manodopera al 15,76%			*4,59607*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0001.0042	- Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 63 mm, spessore 5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,21826	4,21826
		PR			**4,21826**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,41000	1,01966
		RU			**1,10992**
		Sommano euro (A)			**5,45928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1,5% * B)			0,81889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62782
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,90599**
		Incidenza manodopera al 16,07%			*1,10992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0042.0001.0043 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 80 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,80355	4,80355
	PR			**4,80355**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00520 ora	21,49000	0,11175
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,41000	1,11602
	RU			**1,22777**
	Sommano euro (A)			**6,19519**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1,5% * B)			0,92928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71245
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,83692**
	Incidenza manodopera al 15,67%			*1,22777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	65,54992	0,23598
	AT			**0,23598**
	SAR23_PR.0042.0001.0044 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,21705	6,21705
	PR			**6,21705**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00740 ora	21,49000	0,15903
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,41000	1,50595
	RU			**1,66498**
	Sommano euro (A)			**8,11801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01827 = 1,5% * B)			1,21770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93357

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,26928**
	Incidenza manodopera al 16,21%			*1,66498*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0001.0045 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 110 mm, spessore 7 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	7,06358	7,06358
	PR			**7,06358**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07580 ora	22,41000	1,69868
	RU			**1,88564**
	Sommano euro (A)			**9,22453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02076 = 1,5% * B)			1,38368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06082
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,66903**
	Incidenza manodopera al 16,16%			*1,88564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0001.0046 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	8,73259	8,73259
	PR			**8,73259**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09320 ora	22,41000	2,08861
	RU			**2,31211**
	Sommano euro (A)			**11,37245**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02559 = 1,5% * B)			1,70587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30783
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,38615**
	Incidenza manodopera al 16,07%			*2,31211*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,54992	0,36708
	AT			**0,36708**
	SAR23_PR.0042.0001.0047 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 140 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	12,02059	12,02059
	PR			**12,02059**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,49000	0,24928
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12570 ora	22,41000	2,81694
	RU			**3,06622**
	Sommano euro (A)			**15,45389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03477 = 1,5% * B)			2,31808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77720
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,54917**
	Incidenza manodopera al 15,68%			*3,06622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
	AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0001.0048 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	15,19117	15,19117
	PR			**15,19117**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,16030 ora	22,41000	3,59232
	RU			

				3,87169
	Sommano euro (A)			**19,47582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04382 = 1,5% * B)			2,92137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,63691**
	Incidenza manodopera al 15,71%			*3,87169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,54992	0,54406
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0001.0049 - Tubo in PVC - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	23,99778	23,99778
	PR			**23,99778**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25130 ora	22,41000	5,63163
	RU			**6,00341**
	Sommano euro (A)			**30,54525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06873 = 1,5% * B)			4,58179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51270
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,63974**
	Incidenza manodopera al 15,54%			*6,00341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,11143**
	SAR23_PR.0042.0002.0001 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 40, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	0,85447	0,85447

	PR			**0,85447**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00350 ora	21,49000	0,07522
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,41000	0,24203
	RU			**0,31725**
	Sommano euro (A)			**1,28315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00289 = 1,5% * B)			0,19247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14756
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,62318**
	Incidenza manodopera al 19,54%			*0,31725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0002.0002 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,01325	1,01325
	PR			**1,01325**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01080 ora	22,41000	0,24203
	RU			**0,33229**
	Sommano euro (A)			**1,47664**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00332 = 1,5% * B)			0,22150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,86795**
	Incidenza manodopera al 17,79%			*0,33229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00200 ora	65,54992	0,13110

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0002.0003	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,46500	1,46500
		PR			**1,46500**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01730 ora	22,41000	0,38769
		RU			**0,47795**
		Sommano euro (A)			**2,07405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00467 = 1,5% * B)			0,31111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23852
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,62368**
		Incidenza manodopera al 18,22%			*0,47795*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,54992	0,19009
		AT			**0,19009**
	SAR23_PR.0042.0002.0005	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,18540	2,18540
		PR			**2,18540**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,49000	0,13109
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02380 ora	22,41000	0,53336
		RU			**0,66445**
		Sommano euro (A)			**3,03994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00684 = 1,5% * B)			0,45599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34959
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,84552**
		Incidenza manodopera al 17,28%			*0,66445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0002.0004 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,00838	2,00838
	PR			**2,00838**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01950 ora	22,41000	0,43700
	RU			**0,52726**
	Sommano euro (A)			**2,66674**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00600 = 1,5% * B)			0,40001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30668
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,37343**
	Incidenza manodopera al 15,63%			*0,52726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0002.0006 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,97784	2,97784
	PR			**2,97784**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03250 ora	22,41000	0,72833
	RU			**0,91529**
	Sommano euro (A)			**4,16844**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 1,5% * B)			0,62527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47937
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,27308**
	Incidenza manodopera al 17,36%			*0,91529*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0002.0007 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,61040	3,61040
	PR			**3,61040**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04120 ora	22,41000	0,92329
	RU			**1,14679**
	Sommano euro (A)			**5,08494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01144 = 1,5% * B)			0,76274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58477
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,43245**
	Incidenza manodopera al 17,83%			*1,14679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete.Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00560 ora	65,54992	0,36708
	AT			**0,36708**
	SAR23_PR.0042.0002.0008 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,82004	4,82004

	PR			**4,82004**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01160 ora	21,49000	0,24928
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05420 ora	22,41000	1,21462
	RU			**1,46390**
	Sommano euro (A)			**6,65102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01496 = 1,5% * B)			0,99765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76487
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,41354**
	Incidenza manodopera al 17,4%			*1,46390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
	AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0002.0009 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,09276	6,09276
	PR			**6,09276**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06720 ora	22,41000	1,50595
	RU			**1,78532**
	Sommano euro (A)			**8,29104**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01865 = 1,5% * B)			1,24366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95347
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,48817**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*1,78532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00830 ora	65,54992	0,54406

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0002.0010	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	9,00930	9,00930
		PR			**9,00930**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,09750 ora	22,41000	2,18498
		RU			**2,55676**
		Sommano euro (A)			**12,11012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02725 = 1,5% * B)			1,81652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39266
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,31930**
		Incidenza manodopera al 16,69%			*2,55676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
		AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0002.0011	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,12926	4,12926
		PR			**4,12926**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04550 ora	22,41000	1,01966
		RU			**1,20662**
		Sommano euro (A)			**5,61119**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01263 = 1,5% * B)			0,84168
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64529
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,09816**
		Incidenza manodopera al 17%			*1,20662*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0002.0012	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	4,56344	4,56344
		PR			**4,56344**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04980 ora	22,41000	1,11602
		RU			**1,33952**
		Sommano euro (A)			**6,23071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1,5% * B)			0,93461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71653
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,88185**
		Incidenza manodopera al 16,99%			*1,33952*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0042.0002.0013	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	6,60027	6,60027
		PR			**6,60027**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01300 ora	21,49000	0,27937
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,07150 ora	22,41000	1,60232
		RU			**1,88169**
		Sommano euro (A)			**8,89492**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02001 = 1,5% * B)			1,33424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,25208**
	Incidenza manodopera al 16,72%			*1,88169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	65,54992	0,54406
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0042.0002.0014 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI ITERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	10,31567	10,31567
	PR			**10,31567**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01730 ora	21,49000	0,37178
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,11050 ora	22,41000	2,47631
	RU			**2,84809**
	Sommano euro (A)			**13,70782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03084 = 1,5% * B)			2,05617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,34039**
	Incidenza manodopera al 16,42%			*2,84809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0002.0015 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	1,55663	1,55663
	PR			**1,55663**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00420 ora	21,49000	0,09026

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01300 ora	22,41000	0,29133
		RU			**0,38159**
		Sommano euro (A)			**2,06932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00466 = 1,5% * B)			0,31040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23797
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,61769**
		Incidenza manodopera al 14,58%			*0,38159*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,54992	0,19009
		AT			**0,19009**
	SAR23_PR.0042.0002.0016	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,05599	2,05599
		PR			**2,05599**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00610 ora	21,49000	0,13109
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,02170 ora	22,41000	0,48630
		RU			**0,61739**
		Sommano euro (A)			**2,86347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00644 = 1,5% * B)			0,42952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32930
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,62229**
		Incidenza manodopera al 17,04%			*0,61739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
		AT			**0,27531**
	SAR23_PR.0042.0002.0017	- Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 110, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	2,54809	2,54809

	PR			**2,54809**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00870 ora	21,49000	0,18696
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03030 ora	22,41000	0,67902
	RU			**0,86598**
	Sommano euro (A)			**3,68938**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00830 = 1,5% * B)			0,55341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42428
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,66707**
	Incidenza manodopera al 18,56%			*0,86598*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno corrugato, a singola parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0042.0002.0018 - Tubo in PE - TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI A SINGOLA PARETE, diametro esterno 125, es- terno corrugato, interno corrugato, a singola parete. fornito a piè d'opera.	1,00000 m	3,26329	3,26329
	PR			**3,26329**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01040 ora	21,49000	0,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03900 ora	22,41000	0,87399
	RU			**1,09749**
	Sommano euro (A)			**4,68853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01055 = 1,5% * B)			0,70328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,53918
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,93099**
	Incidenza manodopera al 18,5%			*1,09749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01130	0,13560
	SAR23_PR.0042.0003.0001 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	6,21745	6,52832

	PR			**6,66392**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14950 ora	21,49000	3,21276
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,43330 ora	22,41000	9,71025
	RU			**12,92301**
	Sommano euro (A)			**19,58693**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04407 = 1,5% * B)			2,93804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,77747**
	Incidenza manodopera al 52,16%			*12,92301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto. data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
	SAR23_PR.0042.0003.0002 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 40x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	7,86479	8,25803
	PR			**8,43883**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,18200 ora	21,49000	3,91118
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,49830 ora	22,41000	11,16690
	RU			**15,07808**
	Sommano euro (A)			**23,51691**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05291 = 1,5% * B)			3,52754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70445
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,74890**
	Incidenza manodopera al 50,68%			*15,07808*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	19,00000 cad.	0,01130	0,21470
	SAR23_PR.0042.0003.0003 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	10,42432	10,94554
	PR			**11,16024**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,22100 ora	21,49000	4,74929

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,54170 ora	22,41000	12,13950
		RU			**16,88879**
		Sommano euro (A)			**28,04903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06311 = 1,5% * B)			4,20735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22564
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,48202**
		Incidenza manodopera al 47,6%			*16,88879*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990
	SAR23_PR.0042.0003.0004	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x40 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	13,80861	14,49904
		PR			**14,75894**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,27950 ora	21,49000	6,00646
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,41000	14,56650
		RU			**20,57296**
		Sommano euro (A)			**35,33190**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07950 = 1,5% * B)			5,29979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06317
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,69486**
		Incidenza manodopera al 46,03%			*20,57296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	SAR23_PR.0042.0003.0005	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	17,35930	18,22727
		PR			**18,54367**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,34020 ora	21,49000	7,31090
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,41000	16,99350
		RU			**24,30440**

	Sommano euro (A)			**42,84807**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09641 = 1,5% * B)			6,42721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92753
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,20281**
	Incidenza manodopera al 44,84%			*24,30440*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0042.0003.0006 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	19,31181	20,27740
	PR			**20,61640**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,36400 ora	21,49000	7,82236
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,41000	16,99350
	RU			**24,81586**
	Sommano euro (A)			**45,43226**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10222 = 1,5% * B)			6,81484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,47181**
	Incidenza manodopera al 43,18%			*24,81586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01130	0,42940
	SAR23_PR.0042.0003.0007 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x40 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	25,53903	26,81598
	PR			**27,24538**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45070 ora	21,49000	9,68554
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,41000	18,45015
	RU			**28,13569**
	Sommano euro (A)			**55,38107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12461 = 1,5% * B)			8,30716

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36882
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,05705**
	Incidenza manodopera al 40,16%			*28,13569*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0042.0003.0008 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	12,14870	12,75614
	PR			**12,98214**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24270 ora	21,49000	5,21562
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,56330 ora	22,41000	12,62355
	RU			**17,83917**
	Sommano euro (A)			**30,82131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06935 = 1,5% * B)			4,62320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54445
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,98896**
	Incidenza manodopera al 45,75%			*17,83917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0042.0003.0009 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 80x60 mm ad uno scomparto.fornito a piè d'opera.	1,05000 m	15,39779	16,16768
	PR			**16,45018**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,29900 ora	21,49000	6,42551
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,41000	14,56650
	RU			**20,99201**
	Sommano euro (A)			**37,44219**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08424 = 1,5% * B)			5,61633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30585
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,36437**
	Incidenza manodopera al 44,32%			*20,99201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0042.0003.0010 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	20,31963	21,33561
	PR			**21,68591**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37700 ora	21,49000	8,10173
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,41000	16,99350
	RU			**25,09523**
	Sommano euro (A)			**46,78114**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10526 = 1,5% * B)			7,01717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37983
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,17814**
	Incidenza manodopera al 42,41%			*25,09523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01130	0,37290
	SAR23_PR.0042.0003.0011 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	21,36378	22,43197
	PR			**22,80487**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,49000	8,61319
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,41000	18,45015
	RU			**27,06334**
	Sommano euro (A)			**49,86821**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11220 = 1,5% * B)			7,48023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73484
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,08328**
	Incidenza manodopera al 42,9%			*27,06334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0001.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	37,00000 cad.	0,01130	0,41810
	SAR23_PR.0042.0003.0012 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	25,21767	26,47855
	PR			**26,89665**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,44850 ora	21,49000	9,63827
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,41000	18,45015
	RU			**28,08842**
	Sommano euro (A)			**54,98507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12372 = 1,5% * B)			8,24776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,32328
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,55611**
	Incidenza manodopera al 40,38%			*28,08842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01130	0,50850
	SAR23_PR.0042.0003.0013 - Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x60 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	31,87180	33,46539
	PR			**33,97389**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54170 ora	21,49000	11,64113
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,91000 ora	22,41000	20,39310
	RU			**32,03423**
	Sommano euro (A)			**66,00812**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14852 = 1,5% * B)			9,90122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,59093
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**83,50027**
	Incidenza manodopera al 38,36%			*32,03423*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a			

	vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
	SAR23_PR.0042.0003.0014	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	21,48486	22,55910
		PR			**22,90940**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,49000	8,05445
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,65000 ora	22,41000	14,56650
		RU			**22,62095**
		Sommano euro (A)			**45,53035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10244 = 1,5% * B)			6,82955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23599
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,59589**
		Incidenza manodopera al 39,28%			*22,62095*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	38,00000 cad.	0,01130	0,42940
	SAR23_PR.0042.0003.0015	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 120x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	27,73979	29,12678
		PR			**29,55618**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,45930 ora	21,49000	9,87036
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,41000	16,99350
		RU			**26,86386**
		Sommano euro (A)			**56,42004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12695 = 1,5% * B)			8,46301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,48831
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,37136**
		Incidenza manodopera al 37,64%			*26,86386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330

	SAR23_PR.0042.0003.0016	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 150x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	30,10273	31,60787
		PR			**32,07117**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,49400 ora	21,49000	10,61606
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,75830 ora	22,41000	16,99350
		RU			**27,60956**
		Sommano euro (A)			**59,68073**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13428 = 1,5% * B)			8,95211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86328
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,49612**
		Incidenza manodopera al 36,57%			*27,60956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0042.0003.0017	- Canale - Canaletta in resina autoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e dicomunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 200x80 mm ad uno scomparto. fornito a piè d'opera.	1,05000 m	37,21380	39,07449
		PR			**39,63949**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,59370 ora	21,49000	12,75861
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,82330 ora	22,41000	18,45015
		RU			**31,20876**
		Sommano euro (A)			**70,84825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15941 = 1,5% * B)			10,62724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14755
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,62304**
		Incidenza manodopera al 34,82%			*31,20876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. data in opera escluse opere murarie.				
	SAR23_PR.0042.0003.0018	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x42 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,29228	1,29228
		PR			**1,29228**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,49000	0,55874

	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,01539**
	Sommano euro (A)			**3,30767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00744 = 1,5% * B)			0,49615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38038
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,18420**
	Incidenza manodopera al 48,17%			*2,01539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0019 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 65x38 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,25096	1,25096
	PR			**1,25096**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,49000	0,55874
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,01539**
	Sommano euro (A)			**3,26635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00735 = 1,5% * B)			0,48995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,13193**
	Incidenza manodopera al 48,78%			*2,01539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0020 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,42829	1,42829
	PR			**1,42829**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02820 ora	21,49000	0,60602
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,06267**
	Sommano euro (A)			**3,49096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00785 = 1,5% * B)			0,52364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40146
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,41606**
	Incidenza manodopera al 46,71%			*2,06267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0021 - Canale - Scatole coniche da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 60x41 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,32327	1,32327
	PR			**1,32327**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,49000	0,55874
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,01539**
	Sommano euro (A)			**3,33866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00751 = 1,5% * B)			0,50080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,22341**
	Incidenza manodopera al 47,72%			*2,01539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0022 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 56x64x48 mm ad 1 posto. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,73936	1,73936
	PR			**1,73936**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,49000	0,65115
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,10780**
	Sommano euro (A)			**3,84716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 1,5% * B)			0,57707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,86665**
	Incidenza manodopera al 43,31%			*2,10780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0023 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 80x64x48 mm a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,79272	1,79272
	PR			**1,79272**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti -	0,03250	21,49000	0,69843

		Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora		
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
		RU			**2,15508**
		Sommano euro (A)			**3,94780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00888 = 1,5% * B)			0,59217
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45400
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,99397**
		Incidenza manodopera al 43,15%			*2,15508*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie				
	SAR23_PR.0042.0003.0024	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	0,96001	0,96001
		PR			**0,96001**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02380 ora	21,49000	0,51146
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
		RU			**1,96811**
		Sommano euro (A)			**2,92812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00659 = 1,5% * B)			0,43922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,70407**
		Incidenza manodopera al 53,13%			*1,96811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. data in opera escluse opere murarie				
	SAR23_PR.0042.0003.0025	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 130x71x52 mm a quattro posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,64639	1,64639
		PR			**1,64639**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,49000	0,65115
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
		RU			**2,10780**
		Sommano euro (A)			**3,75419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 1,5% * B)			0,56313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43173
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				4,74905
	Incidenza manodopera al 44,38%			*2,10780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0026 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 155x71x52 mm a cinque posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	2,80358	2,80358
	PR			**2,80358**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05200 ora	21,49000	1,11748
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
	RU			**3,54448**
	Sommano euro (A)			**6,34806**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01428 = 1,5% * B)			0,95221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,03030**
	Incidenza manodopera al 44,14%			*3,54448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. data in opera escluse opere murarie			
	SAR23_PR.0042.0003.0027 - Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x117x52 mm a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,24204	3,24204
	PR			**3,24204**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05850 ora	21,49000	1,25717
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
	RU			**3,68417**
	Sommano euro (A)			**6,92621**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01558 = 1,5% * B)			1,03893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79651
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,76165**
	Incidenza manodopera al 42,05%			*3,68417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere			

	murarie				
	SAR23_PR.0042.0003.0028	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	7,40094	7,40094
		PR			**7,40094**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,49000	2,60674
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
		RU			**6,49039**
		Sommano euro (A)			**13,89133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03126 = 1,5% * B)			2,08370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59750
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,57253**
		Incidenza manodopera al 36,93%			*6,49039*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. data in opera escluse opere murarie				
	SAR23_PR.0042.0003.0029	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,77537	6,77537
		PR			**6,77537**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,49000	2,42192
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
		RU			**6,30557**
		Sommano euro (A)			**13,08094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02943 = 1,5% * B)			1,96214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50431
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,54739**
		Incidenza manodopera al 38,11%			*6,30557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. data in opera escluse opere murarie				
	SAR23_PR.0042.0003.0030	- Canale - Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 276x116x50 mm a venti posti. fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	9,73827	9,73827
		PR			**9,73827**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16030 ora	21,49000	3,44485
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,41000	4,85625
		RU			

				8,30110
	Sommano euro (A)			**18,03937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04059 = 1,5% * B)			2,70591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07453
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,81981**
	Incidenza manodopera al 36,38%			*8,30110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0042.0003.0031 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a due posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,80567	4,80567
	PR			**4,87347**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07150 ora	21,49000	1,53654
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,99319**
	Sommano euro (A)			**7,86666**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01770 = 1,5% * B)			1,18000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,95133**
	Incidenza manodopera al 30,08%			*2,99319*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0042.0003.0032 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a tre posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,30523	4,30523
	PR			**4,36173**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06500 ora	21,49000	1,39685
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,85350**
	Sommano euro (A)			**7,21523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01623 = 1,5% * B)			1,08228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				9,12726
	Incidenza manodopera al 31,26%			*2,85350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0042.0003.0033 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a quattro posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,50526	5,50526
	PR			**5,57306**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08230 ora	21,49000	1,76863
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**3,22528**
	Sommano euro (A)			**8,79834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01980 = 1,5% * B)			1,31975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,12990**
	Incidenza manodopera al 28,98%			*3,22528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0042.0003.0034 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a cinque posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,90001	4,90001
	PR			**4,96781**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08020 ora	21,49000	1,72350
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
	RU			**4,15050**
	Sommano euro (A)			**9,11831**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02052 = 1,5% * B)			1,36775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,53467**
	Incidenza manodopera al 35,98%			*4,15050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0001.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0042.0003.0035 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a sei posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,44265	6,44265
	PR			**6,53305**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,09970 ora	21,49000	2,14255
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
	RU			**4,56955**
	Sommano euro (A)			**11,10260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02498 = 1,5% * B)			1,66539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27680
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,04479**
	Incidenza manodopera al 32,54%			*4,56955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430
	SAR23_PR.0042.0003.0036 - Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dieci posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,19521	8,19521
	PR			**8,31951**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13430 ora	21,49000	2,88611
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
	RU			**6,76976**
	Sommano euro (A)			**15,08927**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03395 = 1,5% * B)			2,26339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,08793**
	Incidenza manodopera al 35,47%			*6,76976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170

	SAR23_PR.0042.0003.0037	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a dodici posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,78687	6,78687
		PR			**6,88857**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11480 ora	21,49000	2,46705
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,17330 ora	22,41000	3,88365
		RU			**6,35070**
		Sommano euro (A)			**13,23927**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02979 = 1,5% * B)			1,98589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52252
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,74768**
		Incidenza manodopera al 37,92%			*6,35070*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0042.0003.0038	- Canale - Scatole da parete in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile a venti posti. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	11,20742	11,20742
		PR			**11,37692**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17770 ora	21,49000	3,81877
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,21670 ora	22,41000	4,85625
		RU			**8,67502**
		Sommano euro (A)			**20,05194**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04512 = 1,5% * B)			3,00779
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30597
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,36570**
		Incidenza manodopera al 34,2%			*8,67502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR23_PR.0042.0003.0039	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm . fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,34393	1,34393
		PR			**1,34393**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02600 ora	21,49000	0,55874
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,06500	22,41000	1,45665

	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	RU			**2,01539**
	Sommano euro (A)			**3,35932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00756 = 1,5% * B)			0,50390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38632
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,24954**
	Incidenza manodopera al 47,43%			*2,01539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0040 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x49 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,51210	1,51210
	PR			**1,51210**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,03030 ora	21,49000	0,65115
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,10780**
	Sommano euro (A)			**3,61990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00814 = 1,5% * B)			0,54299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41629
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,57918**
	Incidenza manodopera al 46,03%			*2,10780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0041 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 113x91x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,97237	1,97237
	PR			**1,97237**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06720 ora	21,49000	1,44413
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06500 ora	22,41000	1,45665
	RU			**2,90078**
	Sommano euro (A)			**4,87315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1,5% * B)			0,73097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				6,16453
	Incidenza manodopera al 47,06%			*2,90078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0042 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x98x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,10684	2,10684
	PR			**2,10684**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04120 ora	21,49000	0,88539
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295
	RU			**2,82834**
	Sommano euro (A)			**4,93518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 1,5% * B)			0,74028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56755
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,24301**
	Incidenza manodopera al 45,3%			*2,82834*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0043 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 154x130x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,75307	2,75307
	PR			**2,75307**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,04980 ora	21,49000	1,07020
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295
	RU			**3,01315**
	Sommano euro (A)			**5,76622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01297 = 1,5% * B)			0,86493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,29427**
	Incidenza manodopera al 41,31%			*3,01315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole			

	SAR23_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR23_PR.0042.0003.0044	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 218x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,37747	3,37747
		PR			**3,37747**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05630 ora	21,49000	1,20989
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,08670 ora	22,41000	1,94295
		RU			**3,15284**
		Sommano euro (A)			**6,53031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01469 = 1,5% * B)			0,97955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75099
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,26085**
		Incidenza manodopera al 38,17%			*3,15284*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR23_PR.0042.0003.0045	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 289x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,76401	4,76401
		PR			**4,76401**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,07800 ora	21,49000	1,67622
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10830 ora	22,41000	2,42700
		RU			**4,10322**
		Sommano euro (A)			**8,86723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01995 = 1,5% * B)			1,33008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01973
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,21704**
		Incidenza manodopera al 36,58%			*4,10322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.				
	SAR23_PR.0042.0003.0046	- Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 387x154x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,81870	7,81870
		PR			

				7,81870
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12350 ora	21,49000	2,65402
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,41000	3,39960
	RU			**6,05362**
	Sommano euro (A)			**13,87232**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03121 = 1,5% * B)			2,08085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,54849**
	Incidenza manodopera al 34,5%			*6,05362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0047 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,13236	9,13236
	PR			**9,13236**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,49000	3,02579
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,41000	3,39960
	RU			**6,42539**
	Sommano euro (A)			**15,55775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03500 = 1,5% * B)			2,33366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78914
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,68055**
	Incidenza manodopera al 32,65%			*6,42539*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. data in opera, escluse opere murarie.			
	SAR23_PR.0042.0003.0048 - Canale - Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 493x262x69 mm. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,50964	27,50964
	PR			**27,50964**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,37480 ora	21,49000	8,05445
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,15170 ora	22,41000	3,39960
	RU			**11,45405**
	Sommano euro (A)			

				38,96369
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08767 = 1,5% * B)			5,84455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,28906**
	Incidenza manodopera al 23,24%			*11,45405*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0116 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	59,91168	0,19771
	AT			**0,19771**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10830 ora	26,41000	2,86020
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
	RU			**4,80552**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**5,91236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01330 = 1,5% * B)			0,88685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67992
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,47913**
	Incidenza manodopera al 65,32%			*4,88542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0117 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	59,91168	0,19771
	AT			**0,19771**

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16250 ora	26,41000	4,29163
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
		RU			**6,23695**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**7,34379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01652 = 1,5% * B)			1,10157
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84454
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,28990**
		Incidenza manodopera al 68%			*6,31685*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0118 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00330 ora	59,91168	0,19771
		AT			**0,19771**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01080 ora	33,08000	0,35726
		RU			**7,66837**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**8,77521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01974 = 1,5% * B)			1,31628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00915
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,10064**

	Incidenza manodopera al 69,8%			*7,74827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0119 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo.			
	SAR23_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	0,65000 m	5,91236	3,84303
	SAR23_PF.0009.0001.0117 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento.	0,30000 m	7,34379	2,20314
	SAR23_PF.0009.0001.0118 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo.	0,05000 m	8,77521	0,43876
	PF			**6,48493**
	Sommano euro (A)			**6,48493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01459 = 1,5% * B)			0,97274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74577
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,20344**
	Incidenza manodopera al 66,53%			*5,45799*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0001.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole SAR23_0120 - INCASSO DI SCATOLA DI DERIVAZIONE O PORTAMODULI, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione; compreso l'inzeppamento della scatola e la chiusura dei cavi con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusa la scatola, esclusi tagli e ripristini di intonaco e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ogni 10 cm² di area di scasso su qualsiasi tipo di parete, per scassi fino a 15 cm di profondità.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00440 ora	59,91168	0,26361

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**0,26361**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00550 ora	33,08000	0,18194
		RU			**0,99530**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	172,06380	0,72267
		SL			**0,72267**
		Sommano euro (A)			**2,26408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00509 = 1,5% * B)			0,33961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26037
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**2,86406**
		Incidenza manodopera al 40,61%			*1,16309*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01130	0,27120
	SAR23_PR.0042.0004.0001	- Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x114x72 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,48683	13,48683
		PR			**13,75803**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28600 ora	21,49000	6,14614
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60670 ora	25,69000	15,58612
		RU			**21,73226**
		Sommano euro (A)			**35,49029**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07985 = 1,5% * B)			5,32354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,08138
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,89521**
		Incidenza manodopera al 48,41%			*21,73226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	32,00000 cad.	0,01130	0,36160
	SAR23_PR.0042.0004.0002 - Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 230x186x65 mm a 6 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,34756	17,34756
	PR			**17,70916**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,38570 ora	21,49000	8,28869
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,86670 ora	25,69000	22,26552
	RU			**30,55421**
	Sommano euro (A)			**48,26337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10859 = 1,5% * B)			7,23951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,05317**
	Incidenza manodopera al 50,05%			*30,55421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01130	0,50850
	SAR23_PR.0042.0004.0003 - Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scato- la da incasso dimensioni scatola 266x188x65 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,24487	23,24487
	PR			**23,75337**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,53730 ora	21,49000	11,54658
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25670 ora	25,69000	32,28462
	RU			**43,83120**
	Sommano euro (A)			**67,58457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15207 = 1,5% * B)			10,13769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**85,49449**
	Incidenza manodopera al 51,27%			*43,83120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	63,00000 cad.	0,01130	0,71190
	SAR23_PR.0042.0004.0004 - Centralino - Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,98449	32,98449
	PR			**33,69639**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,73670 ora	21,49000	15,83168
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,69000	44,52848
	RU			**60,36016**
	Sommano euro (A)			**94,05655**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21163 = 1,5% * B)			14,10848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,98153**
	Incidenza manodopera al 50,73%			*60,36016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
	SAR23_PR.0042.0004.0005 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 276x233x120 mm a 8 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,30777	24,30777
	PR			**24,82757**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,54600 ora	21,49000	11,73354
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,23500 ora	25,69000	31,72715
	RU			**43,46069**
	Sommano euro (A)			**68,28826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15365 = 1,5% * B)			10,24324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,85315
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,38465**

	Incidenza manodopera al 50,31%			*43,46069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01130	0,73450
	SAR23_PR.0042.0004.0006 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x254x120 mm a 12 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,53477	34,53477
	PR			**35,26927**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,76920 ora	21,49000	16,53011
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,69000	44,52848
	RU			**61,05859**
	Sommano euro (A)			**96,32786**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21674 = 1,5% * B)			14,44918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**121,85474**
	Incidenza manodopera al 50,11%			*61,05859*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	102,00000 cad.	0,01130	1,15260
	SAR23_PR.0042.0004.0007 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x411x120 mm a 24 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	53,50239	53,50239
	PR			**54,65499**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20900 ora	21,49000	25,98141
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,69000	71,24608
	RU			**97,22749**
	Sommano euro (A)			**151,88248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34174 = 1,5% * B)			22,78237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,46649

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,13134**
	Incidenza manodopera al 50,6%			*97,22749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01130	1,72890
	SAR23_PR.0042.0004.0008 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 321x561x120 mm a 36 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,11764	78,11764
	PR			**79,84654**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,82000 ora	21,49000	39,11180
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,69000	111,32248
	RU			**150,43428**
	Sommano euro (A)			**230,28082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51813 = 1,5% * B)			34,54212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,48229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**291,30523**
	Incidenza manodopera al 51,64%			*150,43428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01130	2,40690
	SAR23_PR.0042.0004.0009 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x610x120 mm a 54 moduli con portello, fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,38888	122,38888
	PR			**124,79578**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,52850 ora	21,49000	54,33747
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,69000	130,80577
	RU			**185,14324**
	Sommano euro (A)			**309,93902**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69736 = 1,5% * B)			46,49085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,64299
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,07286**
	Incidenza manodopera al 47,22%			*185,14324*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	357,00000 cad.	0,01130	4,03410
	SAR23_PR.0042.0004.0010 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP40 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 425x760x120 mm a 72 moduli con portello. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	209,14049	209,14049
	PR			**213,17459**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,22720 ora	21,49000	90,84253
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,23330 ora	25,69000	211,51348
	RU			**302,35601**
	Sommano euro (A)			**515,53060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15994 = 1,5% * B)			77,32959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,28602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**652,14621**
	Incidenza manodopera al 46,36%			*302,35601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	33,00000 cad.	0,01130	0,37290
	SAR23_PR.0042.0004.0011 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x142x115 mm a 4 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,19815	20,19815
	PR			**20,57105**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40080 ora	21,49000	8,61319
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,75830 ora	25,69000	19,48073
	RU			**28,09392**

	Sommano euro (A)			**48,66497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10950 = 1,5% * B)			7,29975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59647
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,56119**
	Incidenza manodopera al 45,64%			*28,09392*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	54,00000 cad.	0,01130	0,61020
	SAR23_PR.0042.0004.0012 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 180x232x115 mm a 8 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,78358	29,78358
	PR			**30,39378**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,64570 ora	21,49000	13,87609
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,40830 ora	25,69000	36,17923
	RU			**50,05532**
	Sommano euro (A)			**80,44910**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18101 = 1,5% * B)			12,06737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,25165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,76812**
	Incidenza manodopera al 49,19%			*50,05532*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	79,00000 cad.	0,01130	0,89270
	SAR23_PR.0042.0004.0013 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x251x143 mm a 12 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,22218	48,22218
	PR			**49,11488**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,94250 ora	21,49000	20,25433
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,73330 ora	25,69000	44,52848

	RU			**64,78281**
	Sommano euro (A)			**113,89769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25627 = 1,5% * B)			17,08465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,09823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**144,08057**
	Incidenza manodopera al 44,96%			*64,78281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	117,00000 cad.	0,01130	1,32210
	SAR23_PR.0042.0004.0014 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	67,72099	67,72099
	PR			**69,04309**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,38880 ora	21,49000	29,84531
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,77330 ora	25,69000	71,24608
	RU			**101,09139**
	Sommano euro (A)			**170,13448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38280 = 1,5% * B)			25,52017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,56547
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,22012**
	Incidenza manodopera al 46,97%			*101,09139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	190,00000 cad.	0,01130	2,14700
	SAR23_PR.0042.0004.0015 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x416x148 mm a 36 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	112,50667	112,50667
	PR			**114,65367**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,25550 ora	21,49000	48,47070

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,33330 ora	25,69000	111,32248
	RU			**159,79318**
	Sommano euro (A)			**274,44685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61751 = 1,5% * B)			41,16703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,56139
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,17527**
	Incidenza manodopera al 46,03%			*159,79318*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	261,00000 cad.	0,01130	2,94930
	SAR23_PR.0042.0004.0016 - Centralino - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo diguide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	167,16997	167,16997
	PR			**170,11927**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,09400 ora	21,49000	66,49006
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,09170 ora	25,69000	130,80577
	RU			**197,29583**
	Sommano euro (A)			**367,41510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82668 = 1,5% * B)			55,11227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,25274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**464,78011**
	Incidenza manodopera al 42,45%			*197,29583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01130	1,40120
	SAR23_PR.0042.0005.0001 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x300x90 mm a 12 moduli su 1 fila. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,90064	86,90064
	PR			**88,30184**

	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,45170 ora	21,49000	31,19703
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,84170 ora	25,69000	47,31327
		RU			**78,51030**
		Sommano euro (A)			**166,81214**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37533 = 1,5% * B)			25,02182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,18340
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**211,01736**
		Incidenza manodopera al 37,21%			*78,51030*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	175,00000 cad.	0,01130	1,97750
	SAR23_PR.0042.0005.0002	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x425x90 mm a 24 moduli su 2 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	121,44512	121,44512
		PR			**123,42262**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,07570 ora	21,49000	44,60679
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,83830 ora	25,69000	72,91593
		RU			**117,52272**
		Sommano euro (A)			**240,94534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54213 = 1,5% * B)			36,14180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,70871
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,79585**
		Incidenza manodopera al 38,56%			*117,52272*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	258,00000 cad.	0,01130	2,91540
	SAR23_PR.0042.0005.0003	- Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 300x550x90 mm a 36 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	175,08265	175,08265

	PR			**177,99805**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,06370 ora	21,49000	65,83891
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,44170 ora	25,69000	114,10727
	RU			**179,94618**
	Sommano euro (A)			**357,94423**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80537 = 1,5% * B)			53,69163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,16359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,79945**
	Incidenza manodopera al 39,74%			*179,94618*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01130	4,23750
	SAR23_PR.0042.0005.0004 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 470x680x120 mm a 54 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	251,72606	251,72606
	PR			**255,96356**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,44600 ora	21,49000	95,54454
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,60830 ora	25,69000	169,76723
	RU			**265,31177**
	Sommano euro (A)			**521,27533**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17287 = 1,5% * B)			78,19130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,94666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**659,41329**
	Incidenza manodopera al 40,23%			*265,31177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	492,00000 cad.	0,01130	5,55960
	SAR23_PR.0042.0005.0005 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni	1,00000 cad.	331,32065	331,32065

	630x680x120 mm a 72 moduli su 3 file. fornito a piè d'opera.			
	PR			**336,88025**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,82400 ora	21,49000	125,15776
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,55830 ora	25,69000	219,86273
	RU			**345,02049**
	Sommano euro (A)			**681,90074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53428 = 1,5% * B)			102,28511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,41859
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**862,60444**
	Incidenza manodopera al 40%			*345,02049*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciato con resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e le opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	644,00000 cad.	0,01130	7,27720
	SAR23_PR.0042.0005.0006 - Quadro - Quadro da parete o da incasso IP30 in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciatocon resine epossidiche, completo di profilati DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi e di portello trasparente di apertura dimensioni 630x830x120 mm a 96 moduli su 4 file. fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,46909	424,46909
	PR			**431,74629**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,61587 ora	21,49000	163,66505
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,80830 ora	25,69000	303,35523
	RU			**467,02028**
	Sommano euro (A)			**898,76657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02222 = 1,5% * B)			134,81499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,35816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.136,93972**
	Incidenza manodopera al 41,08%			*467,02028*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 30 dmq, con profondità 210 mm			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430

	SAR23_PR.0042.0005.0007	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	7,88850	7,88850
		PR			**8,01280**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,14080 ora	21,49000	3,02579
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,69000	5,56702
		RU			**8,59281**
		Sommano euro (A)			**16,60561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03736 = 1,5% * B)			2,49084
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90965
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**21,00610**
		Incidenza manodopera al 40,91%			*8,59281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, ed esclusi la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e le eventuali opere murarie. Valutato per ogni decimetro quadrato, o frazione, di superficie frontale. per dimensioni fino a 70 dmq, con profondità 260 mm				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0042.0005.0008	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,98495	5,98495
		PR			**6,09795**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12130 ora	21,49000	2,60674
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,69000	6,20157
		RU			**8,80831**
		Sommano euro (A)			**14,90626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03354 = 1,5% * B)			2,23594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71422
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**18,85642**
		Incidenza manodopera al 46,71%			*8,80831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura.Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0042.0005.0009 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,63620	5,63620
	PR			**5,73790**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11270 ora	21,49000	2,42192
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,69000	5,56702
	RU			**7,98894**
	Sommano euro (A)			**13,72684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03089 = 1,5% * B)			2,05903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57859
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**17,36446**
	Incidenza manodopera al 46,01%			*7,98894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0042.0005.0010 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,51315	5,51315
	PR			**5,61485**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,49000	2,37465
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,69000	5,46426
	RU			**7,83891**

	Sommano euro (A)			**13,45376**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03027 = 1,5% * B)			2,01806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54718
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**17,01900**
	Incidenza manodopera al 46,06%			*7,83891*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430
	SAR23_PR.0042.0005.0011 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera	1,00000 dm²	5,84517	5,84517
	PR			**5,96947**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,49000	2,98066
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,69000	8,79112
	RU			**11,77178**
	Sommano euro (A)			**17,74125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03992 = 1,5% * B)			2,66119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04024
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**22,44268**
	Incidenza manodopera al 52,45%			*11,77178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0042.0005.0012 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portel- lo in cristallo munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di	1,00000 dm²	6,44727	6,44727

		superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a pièd'opera			
		PR			**6,59417**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,49000	3,30516
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,69000	9,69541
		RU			**13,00057**
		Sommano euro (A)			**19,59474**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04409 = 1,5% * B)			2,93921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25340
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**24,78735**
		Incidenza manodopera al 52,45%			*13,00057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430
	SAR23_PR.0042.0005.0013 - Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello in opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 30 dmq con profondità 210 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	7,09112	7,09112
	PR			**7,21542**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13000 ora	21,49000	2,79370
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,69000	5,56702
	RU			**8,36072**
	Sommano euro (A)			**15,57614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03505 = 1,5% * B)			2,33642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79126
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**19,70382**
	Incidenza manodopera al 42,43%			*8,36072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera monito di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm.			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0042.0005.0014	- Quadro - QUADRO DA PARETE in lamiera d'acciaio verniciata con rsine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera moni- to di serratura. Valutato per ogni dmq di superficie frontale. Per dimensioni fino a 70 dmq con profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,61346	5,61346
		PR			**5,71516**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11700 ora	21,49000	2,51433
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,24140 ora	25,69000	6,20157
		RU			**8,71590**
		Sommano euro (A)			**14,43106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 1,5% * B)			2,16466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65957
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**18,25529**
		Incidenza manodopera al 47,74%			*8,71590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
	SAR23_PR.0042.0005.0015	- Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 90 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,42386	5,42386
		PR			**5,52556**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,11050 ora	21,49000	2,37465
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21670 ora	25,69000	5,56702
		RU			**7,94167**
		Sommano euro (A)			**13,46723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03030 = 1,5% * B)			2,02008
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54873
		TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**17,03604**
		Incidenza manodopera al 46,62%			*7,94167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0042.0005.0016 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 110 dmq, profondità 260 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,06620	5,06620
	PR			**5,15660**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,10400 ora	21,49000	2,23496
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,21270 ora	25,69000	5,46426
	RU			**7,69922**
	Sommano euro (A)			**12,85582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1,5% * B)			1,92837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47842
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**16,26261**
	Incidenza manodopera al 47,34%			*7,69922*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430
	SAR23_PR.0042.0005.0017 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 190 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	5,70828	5,70828
	PR			**5,83258**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,13870 ora	21,49000	2,98066
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34220 ora	25,69000	8,79112
	RU			**11,77178**

	Sommano euro (A)			**17,60436**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03961 = 1,5% * B)			2,64065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02450
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**22,26951**
	Incidenza manodopera al 52,86%			*11,77178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	12,00000 cad.	0,01130	0,13560
	SAR23_PR.0042.0005.0018 - Quadro - QUADRO AD ARMADIO DA PAVIMENTO in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche o con trattamenti similari, del tipo prefabbricato componibile e modulare, completo di profilati DIN per il fissaggio degli apparecchi, di pannelli preforati per la chiusura a protezione degli stessi apparecchi nonché di portello opaco in lamiera munito di serratura. Valutato per ogni decimetro quadrato o frazione di superficie frontale. dimensioni fino a 310 dmq, profondità 360 mm. Fornito a piè d'opera	1,00000 dm²	6,31038	6,31038
	PR			**6,44598**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15380 ora	21,49000	3,30516
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,37740 ora	25,69000	9,69541
	RU			**13,00057**
	Sommano euro (A)			**19,44655**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04375 = 1,5% * B)			2,91698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23635
	TOTALE (A + B + C) euro / dm²			**24,59988**
	Incidenza manodopera al 52,85%			*13,00057*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0002 - Centralini e quadri SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRALINO resideziale da incasso in resina termoplastica isolante IP30, con guide per il fissaggio a scatto degli apparecchi e scatola da incasso dimensioni 210x169x65 a 12 moduli con portello, completo di: n° 1 interruttore differenziale bipolare 2x32 A sensibilità 0,03 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici unipolari da 0,5 a 32 A; n° 3 interruttori automatici magnetotermici bipolari da 10 a 32 A. Compreso il cablaggio, i collegamenti e le attestazioni dei cavi; escluse le opere murarie e la quota parte del collegamento di terra all'impianto generale dell'edificio.			
	SAR23_PF.0009.0002.0004 - Centralini e quadri - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da incasso in resina termoplastica isolante IP40 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 334x225x65 mm a 12 moduli con portello. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi e	1,00000 cad.	94,05655	94,05655

		le opere murarie.			
	SAR23_PF.0009.0003.0001	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	83,18264	83,18264
	SAR23_PF.0009.0003.0002	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	119,32437	119,32437
	SAR23_PF.0009.0003.0003	- Interruttori - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.	1,00000 cad.	115,47640	115,47640
		PF			**412,03996**
		Sommano euro (A)			**412,03996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92709 = 1,5% * B)			61,80599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,38460
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**521,23055**
		Incidenza manodopera al 40,51%			*211,15243*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0001 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	53,00000 cad.	0,01130	0,59890
	SAR23_PR.0042.0006.0004	- Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, bipolare 2 mod. a 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,18073	35,18073
		PR			**35,77963**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63050 ora	26,41000	16,65151
		RU			**47,40301**
		Sommano euro (A)			**83,18264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18716 = 1,5% * B)			12,47740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56600
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,22604**
		Incidenza manodopera al 45,05%			*47,40301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0002 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. da fissar- si a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
	SAR23_PR.0042.0006.0017 - Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C, unipolare+ neutro 2 mod. da 0,5 a 8 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	66,51801	66,51801
	PR			**67,28641**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80600 ora	26,41000	21,28646
	RU			**52,03796**
	Sommano euro (A)			**119,32437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26848 = 1,5% * B)			17,89866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,72230
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**150,94533**
	Incidenza manodopera al 34,47%			*52,03796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0003 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. da fissarsi a scat- to all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	65,00000 cad.	0,01130	0,73450
	SAR23_PR.0042.0006.0026 - Interruttore magnetotermico - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, curva C,bipolare2 mod. da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	63,39060	63,39060
	PR			**64,12510**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,97500 ora	31,54000	30,75150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78000 ora	26,41000	20,59980
	RU			**51,35130**
	Sommano euro (A)			**115,47640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25982 = 1,5% * B)			17,32146
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,27979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,07765**
	Incidenza manodopera al 35,15%			*51,35130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0004 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	118,00000 cad.	0,01130	1,33340
	SAR23_PR.0042.0007.0001 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,73686	197,73686
	PR			**199,07026**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
	RU			**52,25703**
	Sommano euro (A)			**251,32729**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56549 = 1,5% * B)			37,69909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,90264
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**317,92902**
	Incidenza manodopera al 16,44%			*52,25703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0005 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	119,00000 cad.	0,01130	1,34470
	SAR23_PR.0042.0007.0002 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,11818	177,11818
	PR			**178,46288**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,08300 ora	26,41000	28,60203
	RU			**52,25703**
	Sommano euro (A)			**230,71991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51912 = 1,5% * B)			34,60799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,53279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**291,86069**
	Incidenza manodopera al 17,9%			*52,25703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0006 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
	SAR23_PR.0042.0007.0003 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,14978	203,14978
	PR			**204,43798**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03300 ora	26,41000	27,28153
	RU			**50,93653**
	Sommano euro (A)			**255,37451**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57459 = 1,5% * B)			38,30618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,36807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**323,04876**
	Incidenza manodopera al 15,77%			*50,93653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0007 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	131,00000 cad.	0,01130	1,48030
	SAR23_PR.0042.0007.0004 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	199,67890	199,67890
	PR			**201,15920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,18300 ora	26,41000	31,24303
	RU			**54,89803**
	Sommano euro (A)			**256,05723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57613 = 1,5% * B)			38,40858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,44658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**323,91239**
	Incidenza manodopera al 16,95%			*54,89803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0008 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	132,00000 cad.	0,01130	1,49160
	SAR23_PR.0042.0007.0005 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,08088	179,08088
	PR			**180,57248**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**55,34700**
	Sommano euro (A)			**235,91948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53082 = 1,5% * B)			35,38792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,13074
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**298,43814**
	Incidenza manodopera al 18,55%			*55,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0009 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	SAR23_PR.0042.0007.0006 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,11248	205,11248
	PR			**206,46848**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**52,70600**
	Sommano euro (A)			**259,17448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58314 = 1,5% * B)			38,87617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,80507
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,85572**
	Incidenza manodopera al 16,08%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori			

	SAR23_0010 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a 16A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	158,00000 cad.	0,01130	1,78540
	SAR23_PR.0042.0007.0007	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B, 1P+N da 6 a16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	170,61028	170,61028
		PR			**172,39568**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
		RU			**61,94950**
		Sommano euro (A)			**234,34518**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52728 = 1,5% * B)			35,15178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,94970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**296,44666**
		Incidenza manodopera al 20,9%			*61,94950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0011 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01130	1,26560
	SAR23_PR.0042.0007.0008	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	195,34030	195,34030
		PR			**196,60590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
		RU			**50,51397**
		Sommano euro (A)			**247,11987**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55602 = 1,5% * B)			37,06798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,41879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,60664**
		Incidenza manodopera al 16,16%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0012 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI			

	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	113,00000 cad.	0,01130	1,27690
	SAR23_PR.0042.0007.0009	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	174,74228	174,74228
		PR			**176,01918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
		RU			**50,51397**
		Sommano euro (A)			**226,53315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50970 = 1,5% * B)			33,97997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,05131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**286,56443**
		Incidenza manodopera al 17,63%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0013 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	112,00000 cad.	0,01130	1,26560
	SAR23_PR.0042.0007.0010	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	200,77388	200,77388
		PR			**202,03948**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
		RU			**50,51397**
		Sommano euro (A)			**252,55345**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56825 = 1,5% * B)			37,88302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,04365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**319,48012**
		Incidenza manodopera al 15,81%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0014 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA			

	(CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	123,00000 cad.	0,01130	1,38990
	SAR23_PR.0042.0007.0011	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	197,73686	197,73686
		PR			**199,12676**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,13300 ora	26,41000	29,92253
		RU			**53,57753**
		Sommano euro (A)			**252,70429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56858 = 1,5% * B)			37,90564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,06099
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**319,67092**
		Incidenza manodopera al 16,76%			*53,57753*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0015 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	124,00000 cad.	0,01130	1,40120
	SAR23_PR.0042.0007.0012	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	177,11818	177,11818
		PR			**178,51938**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,11700 ora	26,41000	29,49997
		RU			**53,15497**
		Sommano euro (A)			**231,67435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52127 = 1,5% * B)			34,75115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,64255
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**293,06805**
		Incidenza manodopera al 18,14%			*53,15497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0016 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A,			

	sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	116,00000 cad.	0,01130	1,31080
	SAR23_PR.0042.0007.0013	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,14978	203,14978
		PR			**204,46058**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,06700 ora	26,41000	28,17947
		RU			**51,83447**
		Sommano euro (A)			**256,29505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57666 = 1,5% * B)			38,44426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,47393
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**324,21324**
		Incidenza manodopera al 15,99%			*51,83447*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0017 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0042.0007.0014	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	132,65786	132,65786
		PR			**133,78786**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
		RU			**47,42400**
		Sommano euro (A)			**181,21186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40773 = 1,5% * B)			27,18178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,83936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,23300**
		Incidenza manodopera al 20,69%			*47,42400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0018 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di			

	centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01130	1,17520
	SAR23_PR.0042.0007.0015	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,67539	151,67539
		PR			**152,85059**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
		RU			**48,29553**
		Sommano euro (A)			**201,14612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45258 = 1,5% * B)			30,17192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,13180
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**254,44984**
		Incidenza manodopera al 18,98%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0019 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	105,00000 cad.	0,01130	1,18650
	SAR23_PR.0042.0007.0016	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	157,60481	157,60481
		PR			**158,79131**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96700 ora	26,41000	25,53847
		RU			**49,19347**
		Sommano euro (A)			**207,98478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46797 = 1,5% * B)			31,19772
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,91825
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,10075**
		Incidenza manodopera al 18,7%			*49,19347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0020 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	110,00000 cad.	0,01130	1,24300
	SAR23_PR.0042.0007.0017	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	134,59990	134,59990
		PR			**135,84290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,01700 ora	26,41000	26,85897
		RU			**50,51397**
		Sommano euro (A)			**186,35687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41930 = 1,5% * B)			27,95353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,43104
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**235,74144**
		Incidenza manodopera al 21,43%			*50,51397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0021 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
	SAR23_PR.0042.0007.0018	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,04928	153,04928
		PR			**154,33748**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03300 ora	26,41000	27,28153
		RU			**50,93653**
		Sommano euro (A)			**205,27401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46187 = 1,5% * B)			30,79110
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,60651
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,67162**
		Incidenza manodopera al 19,62%			*50,93653*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0022 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	116,00000	0,01130	1,31080

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0042.0007.0019	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	159,55718	159,55718
		PR			**160,86798**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,05000 ora	26,41000	27,73050
		RU			**51,38550**
		Sommano euro (A)			**212,25348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47757 = 1,5% * B)			31,83802
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,40915
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,50065**
		Incidenza manodopera al 19,14%			*51,38550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0023 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	121,00000 cad.	0,01130	1,36730
	SAR23_PR.0042.0007.0020	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	141,33506	141,33506
		PR			**142,70236**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**52,70600**
		Sommano euro (A)			**195,40836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43967 = 1,5% * B)			29,31125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,47196
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,19157**
		Incidenza manodopera al 21,32%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0024 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	134,00000 cad.	0,01130	1,51420

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0042.0007.0021	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,28743	143,28743
		PR			**144,80163**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
		RU			**55,79597**
		Sommano euro (A)			**200,59760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45134 = 1,5% * B)			30,08964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,06872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,75596**
		Incidenza manodopera al 21,99%			*55,79597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0025 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	91,00000 cad.	0,01130	1,02830
	SAR23_PR.0042.0007.0022	- Interrutore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	148,71068	148,71068
		PR			**149,73898**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83300 ora	26,41000	21,99953
		RU			**45,65453**
		Sommano euro (A)			**195,39351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43964 = 1,5% * B)			29,30903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,47025
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,17279**
		Incidenza manodopera al 18,47%			*45,65453*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0026 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	95,00000 cad.	0,01130	1,07350

	SAR23_PR.0042.0007.0023	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,26130	130,26130
		PR			**131,33480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86700 ora	26,41000	22,89747
		RU			**46,55247**
		Sommano euro (A)			**177,88727**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40025 = 1,5% * B)			26,68309
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,45704
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**225,02740**
		Incidenza manodopera al 20,69%			*46,55247*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0027 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	99,00000 cad.	0,01130	1,11870
	SAR23_PR.0042.0007.0024	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,21858	155,21858
		PR			**156,33728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91700 ora	26,41000	24,21797
		RU			**47,87297**
		Sommano euro (A)			**204,21025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45947 = 1,5% * B)			30,63154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,48418
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,32597**
		Incidenza manodopera al 18,53%			*47,87297*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0028 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	104,00000 cad.	0,01130	1,17520
	SAR23_PR.0042.0007.0025	- Interruttore magnetotermico differenziale -	1,00000	132,65786	132,65786

		INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**133,83306**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,95000 ora	26,41000	25,08950
		RU			**48,74450**
		Sommano euro (A)			**182,57756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41080 = 1,5% * B)			27,38663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,99642
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,96061**
		Incidenza manodopera al 21,11%			*48,74450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0029 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	98,00000 cad.	0,01130	1,10740
	SAR23_PR.0042.0007.0026	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,09691	151,09691
		PR			**152,20431**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88300 ora	26,41000	23,32003
		RU			**46,97503**
		Sommano euro (A)			**199,17934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44815 = 1,5% * B)			29,87690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,90562
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**251,96186**
		Incidenza manodopera al 18,64%			*46,97503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0030 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01130	1,23170
	SAR23_PR.0042.0007.0027	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO	1,00000 cad.	157,60481	157,60481

		MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**158,83651**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**50,06500**
		Sommano euro (A)			**208,90151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47003 = 1,5% * B)			31,33523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,02367
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,26041**
		Incidenza manodopera al 18,95%			*50,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0031 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
	SAR23_PR.0042.0007.0028	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	138,93850	138,93850
		PR			**140,10240**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
		RU			**48,29553**
		Sommano euro (A)			**188,39793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42390 = 1,5% * B)			28,25969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,66576
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**238,32338**
		Incidenza manodopera al 20,26%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0032 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	109,00000 cad.	0,01130	1,23170
	SAR23_PR.0042.0007.0029	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5	1,00000 cad.	138,93850	138,93850

	kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 500 mA curva C, 1P+N da 6a 32A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**140,17020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**50,06500**
	Sommano euro (A)			**190,23520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42803 = 1,5% * B)			28,53528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,87705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**240,64753**
	Incidenza manodopera al 20,8%			*50,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0033 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
	SAR23_PR.0042.0007.0030 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	160,52820	160,52820
	PR			**161,69210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93300 ora	26,41000	24,64053
	RU			**48,29553**
	Sommano euro (A)			**209,98763**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47247 = 1,5% * B)			31,49814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,14858
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**265,63435**
	Incidenza manodopera al 18,18%			*48,29553*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0034 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	SAR23_PR.0042.0007.0031 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 4,5 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare	1,00000 cad.	141,33506	141,33506

	da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N 40A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**142,69106**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**52,70600**
	Sommano euro (A)			**195,39706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43964 = 1,5% * B)			29,30956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,47066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,17728**
	Incidenza manodopera al 21,32%			*52,70600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0035 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	198,00000 cad.	0,01130	2,23740
SAR23_PR.0042.0007.0032	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	263,56995	263,56995
	PR			**265,80735**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			**71,19300**
	Sommano euro (A)			**337,00035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75825 = 1,5% * B)			50,55005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,75504
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**426,30544**
	Incidenza manodopera al 16,7%			*71,19300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0036 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01130	2,49730
SAR23_PR.0042.0007.0033	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A,	1,00000 cad.	277,88733	277,88733

		sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**280,38463**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**76,47500**
		Sommano euro (A)			**356,85963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80293 = 1,5% * B)			53,52894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03886
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,42743**
		Incidenza manodopera al 16,94%			*76,47500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0037 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01130	2,75720
	SAR23_PR.0042.0007.0034	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	310,42683	310,42683
		PR			**313,18403**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
		RU			**82,20597**
		Sommano euro (A)			**395,39000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88963 = 1,5% * B)			59,30850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,46985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,16835**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*82,20597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0038 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01130	1,80800
	SAR23_PR.0042.0007.0035	- Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6	1,00000 cad.	233,19975	233,19975

	a 32A. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**235,00775**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**297,40622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66916 = 1,5% * B)			44,61093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,20172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,21887**
	Incidenza manodopera al 16,59%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0039 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01130	2,06790
	SAR23_PR.0042.0007.0036 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	233,19975	233,19975
	PR			**235,26765**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**302,94812**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68163 = 1,5% * B)			45,44222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,83903
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,22937**
	Incidenza manodopera al 17,66%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0040 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01130	2,20350
	SAR23_PR.0042.0007.0037 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	300,88191	300,88191

	PR			**303,08541**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**373,82944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84112 = 1,5% * B)			56,07442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,99039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,89425**
	Incidenza manodopera al 14,96%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0041 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01130	2,41820
	SAR23_PR.0042.0007.0038 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	250,00666	250,00666
	PR			**252,42486**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**327,57936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73705 = 1,5% * B)			49,13690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,67163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**414,38789**
	Incidenza manodopera al 18,14%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0042 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01130	2,50860
	SAR23_PR.0042.0007.0039 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	277,88733	277,88733
	PR			

				280,39593
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**357,31990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80397 = 1,5% * B)			53,59799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,09179
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,00968**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0043 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	245,00000 cad.	0,01130	2,76850
	SAR23_PR.0042.0007.0040 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D,2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	310,42683	310,42683
	PR			**313,19533**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353
	RU			**82,62853**
	Sommano euro (A)			**395,82386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89060 = 1,5% * B)			59,37358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,51974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,71718**
	Incidenza manodopera al 16,5%			*82,62853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0044 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	281,00000 cad.	0,01130	3,17530
	SAR23_PR.0042.0007.0041 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	495,68505	495,68505
	PR			

				498,86035
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,56700 ora	26,41000	67,79447
	RU			**99,33447**
	Sommano euro (A)			**598,19482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34594 = 1,5% * B)			89,72922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,79240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**756,71644**
	Incidenza manodopera al 13,13%			*99,33447*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0045 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	301,00000 cad.	0,01130	3,40130
	SAR23_PR.0042.0007.0042 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	379,62750	379,62750
	PR			**383,02880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**487,19630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09619 = 1,5% * B)			73,07945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,02758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**616,30333**
	Incidenza manodopera al 16,9%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0046 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	327,00000 cad.	0,01130	3,69510
	SAR23_PR.0042.0007.0043 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	415,42095	415,42095
	PR			

				419,11605
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,98300 ora	26,41000	78,78103
	RU			**110,32103**
	Sommano euro (A)			**529,43708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19123 = 1,5% * B)			79,41556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,88526
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**669,73790**
	Incidenza manodopera al 16,47%			*110,32103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0047 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	270,00000 cad.	0,01130	3,05100
	SAR23_PR.0042.0007.0044 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	478,33065	478,33065
	PR			**481,38165**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			**96,69347**
	Sommano euro (A)			**578,07512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30067 = 1,5% * B)			86,71127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,47864
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**731,26503**
	Incidenza manodopera al 13,22%			*96,69347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0048 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	288,00000 cad.	0,01130	3,25440
	SAR23_PR.0042.0007.0045 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	362,27310	362,27310
	PR			

				365,52750
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,63300 ora	26,41000	69,53753
	RU			**101,07753**
	Sommano euro (A)			**466,60503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04986 = 1,5% * B)			69,99075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,65958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**590,25536**
	Incidenza manodopera al 17,12%			*101,07753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0049 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	314,00000 cad.	0,01130	3,54820
	SAR23_PR.0042.0007.0046 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	400,23585	400,23585
	PR			**403,78405**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,86700 ora	26,41000	75,71747
	RU			**107,25747**
	Sommano euro (A)			**511,04152**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14984 = 1,5% * B)			76,65623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,76978
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,46753**
	Incidenza manodopera al 16,59%			*107,25747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0050 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01130	3,64990
	SAR23_PR.0042.0007.0047 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	406,74375	406,74375
	PR			

				410,39365
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,95000 ora	26,41000	77,90950
	RU			**117,33450**
	Sommano euro (A)			**527,72815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18739 = 1,5% * B)			79,15922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,68874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**667,57611**
	Incidenza manodopera al 17,58%			*117,33450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0051 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	375,00000 cad.	0,01130	4,23750
	SAR23_PR.0042.0007.0048 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	472,90740	472,90740
	PR			**477,14490**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			**129,66797**
	Sommano euro (A)			**606,81287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36533 = 1,5% * B)			91,02193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,78348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**767,61828**
	Incidenza manodopera al 16,89%			*129,66797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0052 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	412,00000 cad.	0,01130	4,65560
	SAR23_PR.0042.0007.0049 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	524,97060	524,97060
	PR			

				529,62620
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			**138,46250**
	Sommano euro (A)			**668,08870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50320 = 1,5% * B)			100,21331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,83020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**845,13221**
	Incidenza manodopera al 16,38%			*138,46250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0053 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01130	3,52560
	SAR23_PR.0042.0007.0050 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	382,88145	382,88145
	PR			**386,40705**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,85000 ora	26,41000	75,26850
	RU			**114,69350**
	Sommano euro (A)			**501,10055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12748 = 1,5% * B)			75,16508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,62656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,89219**
	Incidenza manodopera al 18,09%			*114,69350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	356,00000 cad.	0,01130	4,02280
	SAR23_PR.0042.0007.0051 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	445,79115	445,79115
	PR			

				449,81395
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,23300 ora	26,41000	85,38353
	RU			**124,80853**
	Sommano euro (A)			**574,62248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29290 = 1,5% * B)			86,19337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,08159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**726,89744**
	Incidenza manodopera al 17,17%			*124,80853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	393,00000 cad.	0,01130	4,44090
	SAR23_PR.0042.0007.0052 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	497,85435	497,85435
	PR			**502,29525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			**134,05203**
	Sommano euro (A)			**636,34728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43178 = 1,5% * B)			95,45209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,17994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**804,97931**
	Incidenza manodopera al 16,65%			*134,05203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	324,00000 cad.	0,01130	3,66120
	SAR23_PR.0042.0007.0053 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	406,74375	406,74375
	PR			

				410,40495
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,96700 ora	26,41000	78,35847
	RU			**117,78347**
	Sommano euro (A)			**528,18842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18842 = 1,5% * B)			79,22826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,74167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**668,15835**
	Incidenza manodopera al 17,63%			*117,78347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01130	4,24880
	SAR23_PR.0042.0007.0054 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	472,90740	472,90740
	PR			**477,15620**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,43300 ora	26,41000	90,66553
	RU			**130,09053**
	Sommano euro (A)			**607,24673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36631 = 1,5% * B)			91,08701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,83337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**768,16711**
	Incidenza manodopera al 16,94%			*130,09053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K,4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	413,00000 cad.	0,01130	4,66690
	SAR23_PR.0042.0007.0055 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	524,97060	524,97060
	PR			

				529,63750
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
	RU			**138,46250**
	Sommano euro (A)			**668,10000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50323 = 1,5% * B)			100,21500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,83150
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**845,14650**
	Incidenza manodopera al 16,38%			*138,46250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01130	2,98320
	SAR23_PR.0042.0007.0056 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva B,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	343,83405	343,83405
	PR			**346,81725**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			**87,03900**
	Sommano euro (A)			**433,85625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97618 = 1,5% * B)			65,07844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,89347
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**548,82816**
	Incidenza manodopera al 15,86%			*87,03900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a 16 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	247,00000 cad.	0,01130	2,79110
	SAR23_PR.0042.0007.0057 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 10 mA curva C,1P+N da 10 a16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	319,97175	319,97175
	PR			

				322,76285
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			**83,07750**
	Sommano euro (A)			**405,84035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91314 = 1,5% * B)			60,87605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,67164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**513,38804**
	Incidenza manodopera al 16,18%			*83,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	145,00000 cad.	0,01130	1,63850
	SAR23_PR.0042.0007.0058 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,91420	203,91420
	PR			**205,55270**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
	RU			**58,85953**
	Sommano euro (A)			**264,41223**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59493 = 1,5% * B)			39,66183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,48147**
	Incidenza manodopera al 17,6%			*58,85953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01130	2,04530
	SAR23_PR.0042.0007.0059 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	257,06205	257,06205
	PR			

				259,10735
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**325,88988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73325 = 1,5% * B)			48,88348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,47734
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**412,25070**
	Incidenza manodopera al 16,2%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	183,00000 cad.	0,01130	2,06790
	SAR23_PR.0042.0007.0060 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,91420	203,91420
	PR			**205,98210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**273,66257**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61574 = 1,5% * B)			41,04939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,47120
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,18316**
	Incidenza manodopera al 19,55%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01130	2,09050
	SAR23_PR.0042.0007.0061 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	257,06205	257,06205
	PR			

				259,15255
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**326,83302**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73537 = 1,5% * B)			49,02495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,58580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**413,44377**
	Incidenza manodopera al 16,37%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	161,00000 cad.	0,01130	1,81930
	SAR23_PR.0042.0007.0062 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	233,19975	233,19975
	PR			**235,01905**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**297,41752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66919 = 1,5% * B)			44,61263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,20302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,23317**
	Incidenza manodopera al 16,59%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	194,00000 cad.	0,01130	2,19220
	SAR23_PR.0042.0007.0063 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	301,53270	301,53270
	PR			

				303,72490
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	RU			**69,87250**
	Sommano euro (A)			**373,59740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84059 = 1,5% * B)			56,03961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,96370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,60071**
	Incidenza manodopera al 14,78%			*69,87250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01130	2,20350
	SAR23_PR.0042.0007.0064 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	211,07289	211,07289
	PR			**213,27639**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**284,02042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63905 = 1,5% * B)			42,60306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,66235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**359,28583**
	Incidenza manodopera al 19,69%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	199,00000 cad.	0,01130	2,24870
	SAR23_PR.0042.0007.0065 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	251,63880	251,63880
	PR			

				253,88750
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,81700 ora	26,41000	47,98697
	RU			**71,64197**
	Sommano euro (A)			**325,52947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73244 = 1,5% * B)			48,82942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,43589
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**411,79478**
	Incidenza manodopera al 17,4%			*71,64197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	202,00000 cad.	0,01130	2,28260
	SAR23_PR.0042.0007.0066 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	257,06205	257,06205
	PR			**259,34465**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**331,40918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74567 = 1,5% * B)			49,71138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,11206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**419,23262**
	Incidenza manodopera al 17,19%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01130	2,29390
	SAR23_PR.0042.0007.0067 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	234,82156	234,82156
	PR			

				237,11546
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**309,17999**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69566 = 1,5% * B)			46,37700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,55570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**391,11269**
	Incidenza manodopera al 18,43%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	196,00000 cad.	0,01130	2,21480
	SAR23_PR.0042.0007.0068 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	233,19975	233,19975
	PR			**235,41455**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,78300 ora	26,41000	47,08903
	RU			**70,74403**
	Sommano euro (A)			**306,15858**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68886 = 1,5% * B)			45,92379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,20824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,29061**
	Incidenza manodopera al 18,27%			*70,74403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01130	2,44080
	SAR23_PR.0042.0007.0069 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	340,58010	340,58010
	PR			

				343,02090
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**418,62437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94190 = 1,5% * B)			62,79366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,14180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,55983**
	Incidenza manodopera al 14,28%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	217,00000 cad.	0,01130	2,45210
	SAR23_PR.0042.0007.0070 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	340,58010	340,58010
	PR			**343,03220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**76,47500**
	Sommano euro (A)			**419,50720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94389 = 1,5% * B)			62,92608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,24333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**530,67661**
	Incidenza manodopera al 14,41%			*76,47500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	222,00000 cad.	0,01130	2,50860
	SAR23_PR.0042.0007.0071 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	284,17830	284,17830
	PR			

				286,68690
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**363,61087**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81812 = 1,5% * B)			54,54163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,81525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**459,96775**
	Incidenza manodopera al 16,72%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01130	1,88710
	SAR23_PR.0042.0007.0072 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,37732	198,37732
	PR			**200,26442**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
	RU			**64,14153**
	Sommano euro (A)			**264,40595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59491 = 1,5% * B)			39,66089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**334,47352**
	Incidenza manodopera al 19,18%			*64,14153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01130	2,11310
	SAR23_PR.0042.0007.0073 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	225,82413	225,82413
	PR			

				227,93723
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**296,48923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66710 = 1,5% * B)			44,47338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,09626
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,05887**
	Incidenza manodopera al 18,28%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	193,00000 cad.	0,01130	2,18090
	SAR23_PR.0042.0007.0074 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	233,41668	233,41668
	PR			**235,59758**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			**70,32147**
	Sommano euro (A)			**305,91905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68832 = 1,5% * B)			45,88786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,18069
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**386,98760**
	Incidenza manodopera al 18,17%			*70,32147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	135,00000 cad.	0,01130	1,52550
	SAR23_PR.0042.0007.0075 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	210,42210	210,42210
	PR			

				211,94760
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21700 ora	26,41000	32,14097
	RU			**55,79597**
	Sommano euro (A)			**267,74357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60242 = 1,5% * B)			40,16154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,79051
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,69562**
	Incidenza manodopera al 16,47%			*55,79597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	181,00000 cad.	0,01130	2,04530
	SAR23_PR.0042.0007.0076 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	210,85596	210,85596
	PR			**212,90126**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**279,68379**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62929 = 1,5% * B)			41,95257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,16364
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**353,80000**
	Incidenza manodopera al 18,88%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	243,00000 cad.	0,01130	2,74590
	SAR23_PR.0042.0007.0077 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	273,33180	273,33180
	PR			

				276,07770
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,21700 ora	26,41000	58,55097
	RU			**97,97597**
	Sommano euro (A)			**374,05367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84162 = 1,5% * B)			56,10805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,01617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**473,17789**
	Incidenza manodopera al 20,71%			*97,97597*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	287,00000 cad.	0,01130	3,24310
	SAR23_PR.0042.0007.0078 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	348,17265	348,17265
	PR			**351,41575**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,61700 ora	26,41000	69,11497
	RU			**108,53997**
	Sommano euro (A)			**459,95572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03490 = 1,5% * B)			68,99336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,89491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**581,84399**
	Incidenza manodopera al 18,65%			*108,53997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	140,00000 cad.	0,01130	1,58200
	SAR23_PR.0042.0007.0079 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	185,36152	185,36152
	PR			

				186,94352
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,28300 ora	26,41000	33,88403
	RU			**57,53903**
	Sommano euro (A)			**244,48255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55009 = 1,5% * B)			36,67238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,11549
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**309,27042**
	Incidenza manodopera al 18,6%			*57,53903*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01130	2,29390
	SAR23_PR.0042.0007.0080 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	223,87176	223,87176
	PR			**226,16566**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**298,23019**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67102 = 1,5% * B)			44,73453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,29647
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**377,26119**
	Incidenza manodopera al 19,1%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	260,00000 cad.	0,01130	2,93800
	SAR23_PR.0042.0007.0081 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	331,90290	331,90290
	PR			

				334,84090
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,36700 ora	26,41000	62,51247
	RU			**94,05247**
	Sommano euro (A)			**428,89337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96501 = 1,5% * B)			64,33401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,32274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**542,55012**
	Incidenza manodopera al 17,34%			*94,05247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	307,00000 cad.	0,01130	3,46910
	SAR23_PR.0042.0007.0082 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	388,30470	388,30470
	PR			**391,77380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			**105,48800**
	Sommano euro (A)			**497,26180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11884 = 1,5% * B)			74,58927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,18511
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**629,03618**
	Incidenza manodopera al 16,77%			*105,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	269,00000 cad.	0,01130	3,03970
	SAR23_PR.0042.0007.0083 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	364,44240	364,44240
	PR			

				367,48210
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,46700 ora	26,41000	65,15347
	RU			**104,57847**
	Sommano euro (A)			**472,06057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06214 = 1,5% * B)			70,80909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,28697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**597,15663**
	Incidenza manodopera al 17,51%			*104,57847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	352,00000 cad.	0,01130	3,97760
	SAR23_PR.0042.0007.0084 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	438,19860	438,19860
	PR			**442,17620**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			**123,93700**
	Sommano euro (A)			**566,11320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27375 = 1,5% * B)			84,91698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,10302
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**716,13320**
	Incidenza manodopera al 17,31%			*123,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01130	2,84760
	SAR23_PR.0042.0007.0085 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	315,63315	315,63315
	PR			

				318,48075
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,31700 ora	26,41000	61,19197
	RU			**92,73197**
	Sommano euro (A)			**411,21272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92523 = 1,5% * B)			61,68191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,28946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**520,18409**
	Incidenza manodopera al 17,83%			*92,73197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	294,00000 cad.	0,01130	3,32220
	SAR23_PR.0042.0007.0086 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,3P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	373,11960	373,11960
	PR			**376,44180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,66700 ora	26,41000	70,43547
	RU			**101,97547**
	Sommano euro (A)			**478,41727**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07644 = 1,5% * B)			71,76259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,01799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**605,19785**
	Incidenza manodopera al 16,85%			*101,97547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 6 a 32A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01130	3,13010
	SAR23_PR.0042.0007.0087 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	340,58010	340,58010
	PR			

				343,71020
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			**105,89897**
	Sommano euro (A)			**449,60917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01162 = 1,5% * B)			67,44138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,70506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**568,75561**
	Incidenza manodopera al 18,62%			*105,89897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	378,00000 cad.	0,01130	4,27140
	SAR23_PR.0042.0007.0088 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, 30 mA curva C,4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	403,48980	403,48980
	PR			**407,76120**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,45000 ora	26,41000	91,11450
	RU			**130,53950**
	Sommano euro (A)			**538,30070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21118 = 1,5% * B)			80,74511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,90458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**680,95039**
	Incidenza manodopera al 19,17%			*130,53950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	160,00000 cad.	0,01130	1,80800
	SAR23_PR.0042.0007.0089 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	166,60224	166,60224
	PR			

				168,41024
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**230,80871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51932 = 1,5% * B)			34,62131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,54300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**291,97302**
	Incidenza manodopera al 21,37%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01130	1,90970
	SAR23_PR.0042.0007.0090 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	191,54919	191,54919
	PR			**193,45889**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**258,04939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58061 = 1,5% * B)			38,70741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,67568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,43248**
	Incidenza manodopera al 19,79%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	162,00000 cad.	0,01130	1,83060
	SAR23_PR.0042.0007.0091 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	175,27944	175,27944
	PR			

				177,11004
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,46700 ora	26,41000	38,74347
	RU			**62,39847**
	Sommano euro (A)			**239,50851**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53889 = 1,5% * B)			35,92628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,54348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,97827**
	Incidenza manodopera al 20,6%			*62,39847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	166,00000 cad.	0,01130	1,87580
	SAR23_PR.0042.0007.0092 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	185,04129	185,04129
	PR			**186,91709**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**63,27000**
	Sommano euro (A)			**250,18709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56292 = 1,5% * B)			37,52806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,77152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,48667**
	Incidenza manodopera al 19,99%			*63,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	178,00000 cad.	0,01130	2,01140
	SAR23_PR.0042.0007.0093 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	190,36124	190,36124
	PR			

				192,37264
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			**66,35997**
	Sommano euro (A)			**258,73261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58215 = 1,5% * B)			38,80989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,75425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,29675**
	Incidenza manodopera al 20,28%			*66,35997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	188,00000 cad.	0,01130	2,12440
	SAR23_PR.0042.0007.0094 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	215,29786	215,29786
	PR			**217,42226**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**285,97426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64344 = 1,5% * B)			42,89614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,88704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**361,75744**
	Incidenza manodopera al 18,95%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01130	2,03400
	SAR23_PR.0042.0007.0095 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	199,03844	199,03844
	PR			

				201,07244
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			**67,23150**
	Sommano euro (A)			**268,30394**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60368 = 1,5% * B)			40,24559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,85495
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**339,40448**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*67,23150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	184,00000 cad.	0,01130	2,07920
	SAR23_PR.0042.0007.0096 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	208,78996	208,78996
	PR			**210,86916**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66700 ora	26,41000	44,02547
	RU			**67,68047**
	Sommano euro (A)			**278,54963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62674 = 1,5% * B)			41,78244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,03321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**352,36528**
	Incidenza manodopera al 19,21%			*67,68047*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	151,00000 cad.	0,01130	1,70630
	SAR23_PR.0042.0007.0097 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	158,25560	158,25560
	PR			

				159,96190
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36700 ora	26,41000	36,10247
	RU			**59,75747**
	Sommano euro (A)			**219,71937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49437 = 1,5% * B)			32,95791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,26773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,94501**
	Incidenza manodopera al 21,5%			*59,75747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	159,00000 cad.	0,01130	1,79670
	SAR23_PR.0042.0007.0098 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	183,19222	183,19222
	PR			**184,98892**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	RU			**61,94950**
	Sommano euro (A)			**246,93842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55561 = 1,5% * B)			37,04076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,39792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,37710**
	Incidenza manodopera al 19,83%			*61,94950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	152,00000 cad.	0,01130	1,71760
	SAR23_PR.0042.0007.0099 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	166,93280	166,93280
	PR			

				168,65040
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**60,62900**
	Sommano euro (A)			**229,27940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51588 = 1,5% * B)			34,39191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,36713
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**290,03844**
	Incidenza manodopera al 20,9%			*60,62900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01130	1,76280
	SAR23_PR.0042.0007.0100 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N da 6 a32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	176,68432	176,68432
	PR			**178,44712**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
	RU			**61,50053**
	Sommano euro (A)			**239,94765**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53988 = 1,5% * B)			35,99215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,59398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**303,53378**
	Incidenza manodopera al 20,26%			*61,50053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	167,00000 cad.	0,01130	1,88710
	SAR23_PR.0042.0007.0101 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	182,00427	182,00427
	PR			

				183,89137
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,51700 ora	26,41000	40,06397
	RU			**63,71897**
	Sommano euro (A)			**247,61034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55712 = 1,5% * B)			37,14155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,47519
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**313,22708**
	Incidenza manodopera al 20,34%			*63,71897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01130	1,98880
	SAR23_PR.0042.0007.0102 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	206,95122	206,95122
	PR			**208,94002**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**65,91100**
	Sommano euro (A)			**274,85102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61841 = 1,5% * B)			41,22765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,60787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,68654**
	Incidenza manodopera al 18,96%			*65,91100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01130	1,90970
	SAR23_PR.0042.0007.0103 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	190,68147	190,68147
	PR			

				192,59117
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,53300 ora	26,41000	40,48653
	RU			**64,14153**
	Sommano euro (A)			**256,73270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57765 = 1,5% * B)			38,50991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,52426
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**324,76687**
	Incidenza manodopera al 19,75%			*64,14153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01130	2,00010
	SAR23_PR.0042.0007.0104 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 6 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C,1P+N 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	200,44332	200,44332
	PR			**202,44342**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,61700 ora	26,41000	42,70497
	RU			**66,35997**
	Sommano euro (A)			**268,80339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60481 = 1,5% * B)			40,32051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,91239
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**340,03629**
	Incidenza manodopera al 19,52%			*66,35997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	215,00000 cad.	0,01130	2,42950
	SAR23_PR.0042.0007.0105 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	249,90336	249,90336
	PR			

				252,33286
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**327,48736**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73685 = 1,5% * B)			49,12310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,66105
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**414,27151**
	Incidenza manodopera al 18,14%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	228,00000 cad.	0,01130	2,57640
	SAR23_PR.0042.0007.0106 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,48553	221,48553
	PR			**224,06193**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,08300 ora	26,41000	55,01203
	RU			**78,66703**
	Sommano euro (A)			**302,72896**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68114 = 1,5% * B)			45,40934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,81383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**382,95213**
	Incidenza manodopera al 20,54%			*78,66703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	252,00000 cad.	0,01130	2,84760
	SAR23_PR.0042.0007.0107 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	229,07808	229,07808
	PR			

				231,92568
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
	RU			**84,39800**
	Sommano euro (A)			**316,32368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71173 = 1,5% * B)			47,44855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,37722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,14945**
	Incidenza manodopera al 21,09%			*84,39800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	187,00000 cad.	0,01130	2,11310
	SAR23_PR.0042.0007.0108 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	242,31081	242,31081
	PR			**244,42391**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	RU			**68,55200**
	Sommano euro (A)			**312,97591**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70420 = 1,5% * B)			46,94639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,99223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**395,91453**
	Incidenza manodopera al 17,31%			*68,55200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01130	2,49730
	SAR23_PR.0042.0007.0109 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	264,11744	264,11744
	PR			

				266,61474
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**343,53871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77296 = 1,5% * B)			51,53081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,50695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**434,57647**
	Incidenza manodopera al 17,7%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	244,00000 cad.	0,01130	2,75720
	SAR23_PR.0042.0007.0110 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	296,65694	296,65694
	PR			**299,41414**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,23300 ora	26,41000	58,97353
	RU			**82,62853**
	Sommano euro (A)			**382,04267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85960 = 1,5% * B)			57,30640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,93491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,28398**
	Incidenza manodopera al 17,1%			*82,62853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	296,00000 cad.	0,01130	3,34480
	SAR23_PR.0042.0007.0111 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	352,51125	352,51125
	PR			

				355,85605
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			**102,84700**
	Sommano euro (A)			**458,70305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03208 = 1,5% * B)			68,80546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,75085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**580,25936**
	Incidenza manodopera al 17,72%			*102,84700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01130	3,58210
	SAR23_PR.0042.0007.0112 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,40515	402,40515
	PR			**405,98725**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			**107,68003**
	Sommano euro (A)			**513,66728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15575 = 1,5% * B)			77,05009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,07174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**649,78911**
	Incidenza manodopera al 16,57%			*107,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	342,00000 cad.	0,01130	3,86460
	SAR23_PR.0042.0007.0113 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	438,19860	438,19860
	PR			

				442,06320
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,13300 ora	26,41000	82,74253
	RU			**114,28253**
	Sommano euro (A)			**556,34573**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25178 = 1,5% * B)			83,45186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,97976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**703,77735**
	Incidenza manodopera al 16,24%			*114,28253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	286,00000 cad.	0,01130	3,23180
	SAR23_PR.0042.0007.0114 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	338,41080	338,41080
	PR			**341,64260**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
	RU			**100,20600**
	Sommano euro (A)			**441,84860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99416 = 1,5% * B)			66,27729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,81259
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**558,93848**
	Incidenza manodopera al 17,93%			*100,20600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01130	3,42390
	SAR23_PR.0042.0007.0115 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	382,88145	382,88145
	PR			

				386,30535
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**490,47285**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10356 = 1,5% * B)			73,57093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,40438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,44816**
	Incidenza manodopera al 16,79%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	329,00000 cad.	0,01130	3,71770
	SAR23_PR.0042.0007.0116 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	418,67490	418,67490
	PR			**422,39260**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**110,77000**
	Sommano euro (A)			**533,16260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19962 = 1,5% * B)			79,97439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,31370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**674,45069**
	Incidenza manodopera al 16,42%			*110,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	344,00000 cad.	0,01130	3,88720
	SAR23_PR.0042.0007.0117 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	436,02930	436,02930
	PR			

				439,91650
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,15000 ora	26,41000	83,19150
	RU			**122,61650**
	Sommano euro (A)			**562,53300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26570 = 1,5% * B)			84,37995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,69130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**711,60425**
	Incidenza manodopera al 17,23%			*122,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	398,00000 cad.	0,01130	4,49740
	SAR23_PR.0042.0007.0118 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	506,53155	506,53155
	PR			**511,02895**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,61700 ora	26,41000	95,52497
	RU			**134,94997**
	Sommano euro (A)			**645,97892**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45345 = 1,5% * B)			96,89684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,28758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**817,16334**
	Incidenza manodopera al 16,51%			*134,94997*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	436,00000 cad.	0,01130	4,92680
	SAR23_PR.0042.0007.0119 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	558,59475	558,59475
	PR			

				563,52155
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,96700 ora	26,41000	104,76847
	RU			**144,19347**
	Sommano euro (A)			**707,71502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59236 = 1,5% * B)			106,15725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,38723
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**895,25950**
	Incidenza manodopera al 16,11%			*144,19347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	333,00000 cad.	0,01130	3,76290
	SAR23_PR.0042.0007.0120 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	411,08235	411,08235
	PR			**414,84525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,03300 ora	26,41000	80,10153
	RU			**119,52653**
	Sommano euro (A)			**534,37178**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20234 = 1,5% * B)			80,15577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,45276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**675,98031**
	Incidenza manodopera al 17,68%			*119,52653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	383,00000 cad.	0,01130	4,32790
	SAR23_PR.0042.0007.0121 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	476,16135	476,16135
	PR			

				480,48925
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	RU			**131,86000**
	Sommano euro (A)			**612,34925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37779 = 1,5% * B)			91,85239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,42016
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**774,62180**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*131,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	420,00000 cad.	0,01130	4,74600
	SAR23_PR.0042.0007.0122 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	528,22455	528,22455
	PR			**532,97055**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,83300 ora	26,41000	101,22953
	RU			**140,65453**
	Sommano euro (A)			**673,62508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51566 = 1,5% * B)			101,04376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,46688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**852,13572**
	Incidenza manodopera al 16,51%			*140,65453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	216,00000 cad.	0,01130	2,44080
	SAR23_PR.0042.0007.0123 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	356,84985	356,84985
	PR			

				359,29065
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**434,89412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97851 = 1,5% * B)			65,23412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,01282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**550,14106**
	Incidenza manodopera al 13,74%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	203,00000 cad.	0,01130	2,29390
	SAR23_PR.0042.0007.0124 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	340,58010	340,58010
	PR			**342,87400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**414,93853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93361 = 1,5% * B)			62,24078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,71793
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**524,89724**
	Incidenza manodopera al 13,73%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	225,00000 cad.	0,01130	2,54250
	SAR23_PR.0042.0007.0125 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	298,27875	298,27875
	PR			

				300,82125
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,05000 ora	26,41000	54,14050
	RU			**77,79550**
	Sommano euro (A)			**378,61675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85189 = 1,5% * B)			56,79251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,54093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**478,95019**
	Incidenza manodopera al 16,24%			*77,79550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01130	2,09050
	SAR23_PR.0042.0007.0126 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	275,50110	275,50110
	PR			**277,59160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
	RU			**68,10303**
	Sommano euro (A)			**345,69463**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77781 = 1,5% * B)			51,85419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,75488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**437,30370**
	Incidenza manodopera al 15,57%			*68,10303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	218,00000 cad.	0,01130	2,46340
	SAR23_PR.0042.0007.0127 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	329,73360	329,73360
	PR			

				332,19700
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,96700 ora	26,41000	51,94847
	RU			**75,60347**
	Sommano euro (A)			**407,80047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91755 = 1,5% * B)			61,17007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,89705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**515,86759**
	Incidenza manodopera al 14,66%			*75,60347*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	205,00000 cad.	0,01130	2,31650
	SAR23_PR.0042.0007.0128 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	344,91870	344,91870
	PR			**347,23520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
	RU			**72,51350**
	Sommano euro (A)			**419,74870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94443 = 1,5% * B)			62,96231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,27110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**530,98211**
	Incidenza manodopera al 13,66%			*72,51350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01130	1,92100
	SAR23_PR.0042.0007.0129 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,37732	198,37732
	PR			

				200,29832
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**264,88882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59600 = 1,5% * B)			39,73332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,46221
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**335,08435**
	Incidenza manodopera al 19,28%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	195,00000 cad.	0,01130	2,20350
	SAR23_PR.0042.0007.0130 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,48553	221,48553
	PR			**223,68903**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,76700 ora	26,41000	46,66647
	RU			**70,32147**
	Sommano euro (A)			**294,01050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66152 = 1,5% * B)			44,10158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,81121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**371,92329**
	Incidenza manodopera al 18,91%			*70,32147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0042.0007.0131 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 2P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	229,07808	229,07808
	PR			

				231,33808
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,83300 ora	26,41000	48,40953
	RU			**72,06453**
	Sommano euro (A)			**303,40261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68266 = 1,5% * B)			45,51039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,89130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,80430**
	Incidenza manodopera al 18,78%			*72,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	153,00000 cad.	0,01130	1,72890
	SAR23_PR.0042.0007.0132 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	200,66025	200,66025
	PR			**202,38915**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,41700 ora	26,41000	37,42297
	RU			**61,07797**
	Sommano euro (A)			**263,46712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59280 = 1,5% * B)			39,52007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,29872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,28591**
	Incidenza manodopera al 18,33%			*61,07797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	213,00000 cad.	0,01130	2,40690
	SAR23_PR.0042.0007.0133 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	219,63646	219,63646
	PR			

				222,04336
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**297,19786**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66870 = 1,5% * B)			44,57968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,17775
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,95529**
	Incidenza manodopera al 19,99%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	275,00000 cad.	0,01130	3,10750
	SAR23_PR.0042.0007.0134 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	352,51125	352,51125
	PR			**355,61875**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,51700 ora	26,41000	66,47397
	RU			**98,01397**
	Sommano euro (A)			**453,63272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02067 = 1,5% * B)			68,04491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,16776
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**573,84539**
	Incidenza manodopera al 17,08%			*98,01397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	317,00000 cad.	0,01130	3,58210
	SAR23_PR.0042.0007.0135 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	402,40515	402,40515
	PR			

				405,98725
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,88300 ora	26,41000	76,14003
	RU			**107,68003**
	Sommano euro (A)			**513,66728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15575 = 1,5% * B)			77,05009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,07174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**649,78911**
	Incidenza manodopera al 16,57%			*107,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	323,00000 cad.	0,01130	3,64990
	SAR23_PR.0042.0007.0136 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	411,08235	411,08235
	PR			**414,73225**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,93300 ora	26,41000	77,46053
	RU			**109,00053**
	Sommano euro (A)			**523,73278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17840 = 1,5% * B)			78,55992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,22927
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**662,52197**
	Incidenza manodopera al 16,45%			*109,00053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	277,00000 cad.	0,01130	3,13010
	SAR23_PR.0042.0007.0137 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	346,00335	346,00335
	PR			

				349,13345
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,53300 ora	26,41000	66,89653
	RU			**98,43653**
	Sommano euro (A)			**447,56998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00703 = 1,5% * B)			67,13550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,47055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**566,17603**
	Incidenza manodopera al 17,39%			*98,43653*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	265,00000 cad.	0,01130	2,99450
	SAR23_PR.0042.0007.0138 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	338,41080	338,41080
	PR			**341,40530**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
	RU			**95,37297**
	Sommano euro (A)			**436,77827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98275 = 1,5% * B)			65,51674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,22950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**552,52451**
	Incidenza manodopera al 17,26%			*95,37297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	303,00000 cad.	0,01130	3,42390
	SAR23_PR.0042.0007.0139 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	382,88145	382,88145
	PR			

				386,30535
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
	RU			**104,16750**
	Sommano euro (A)			**490,47285**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10356 = 1,5% * B)			73,57093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,40438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,44816**
	Incidenza manodopera al 16,79%			*104,16750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	309,00000 cad.	0,01130	3,49170
	SAR23_PR.0042.0007.0140 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 3P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	391,55865	391,55865
	PR			**395,05035**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
	RU			**105,48800**
	Sommano euro (A)			**500,53835**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12621 = 1,5% * B)			75,08075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,56191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,18101**
	Incidenza manodopera al 16,66%			*105,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	237,00000 cad.	0,01130	2,67810
	SAR23_PR.0042.0007.0141 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	415,42095	415,42095
	PR			

				418,09905
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,08300 ora	26,41000	81,42203
	RU			**120,84703**
	Sommano euro (A)			**538,94608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21263 = 1,5% * B)			80,84191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,97880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**681,76679**
	Incidenza manodopera al 17,73%			*120,84703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	318,00000 cad.	0,01130	3,59340
	SAR23_PR.0042.0007.0142 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	393,72795	393,72795
	PR			**397,32135**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,90000 ora	26,41000	76,58900
	RU			**116,01400**
	Sommano euro (A)			**513,33535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15500 = 1,5% * B)			77,00030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,03357
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**649,36922**
	Incidenza manodopera al 17,87%			*116,01400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	371,00000 cad.	0,01130	4,19230
	SAR23_PR.0042.0007.0143 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P sensibilità 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	464,23020	464,23020
	PR			

				468,42250
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,36700 ora	26,41000	88,92247
	RU			**128,34747**
	Sommano euro (A)			**596,76997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34273 = 1,5% * B)			89,51550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,62855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**754,91402**
	Incidenza manodopera al 17%			*128,34747*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P compact, da 50 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	376,00000 cad.	0,01130	4,24880
	SAR23_PR.0042.0007.0144 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 4P da 50 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	471,82275	471,82275
	PR			**476,07155**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,41700 ora	26,41000	90,24297
	RU			**129,66797**
	Sommano euro (A)			**605,73952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36291 = 1,5% * B)			90,86093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,66005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**766,26050**
	Incidenza manodopera al 16,92%			*129,66797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	319,00000 cad.	0,01130	3,60470
	SAR23_PR.0042.0007.0145 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	395,89725	395,89725
	PR			

				399,50195
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,91700 ora	26,41000	77,03797
	RU			**116,46297**
	Sommano euro (A)			**515,96492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16092 = 1,5% * B)			77,39474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,33597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**652,69563**
	Incidenza manodopera al 17,84%			*116,46297*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	312,00000 cad.	0,01130	3,52560
	SAR23_PR.0042.0007.0146 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	368,78100	368,78100
	PR			**372,30660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,83300 ora	26,41000	74,81953
	RU			**114,24453**
	Sommano euro (A)			**486,55113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09474 = 1,5% * B)			72,98267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,95338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**615,48718**
	Incidenza manodopera al 18,56%			*114,24453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	389,00000 cad.	0,01130	4,39570
	SAR23_PR.0042.0007.0147 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	441,45255	441,45255
	PR			

				445,84825
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,55000 ora	26,41000	93,75550
	RU			**133,18050**
	Sommano euro (A)			**579,02875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30281 = 1,5% * B)			86,85431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,58831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**732,47137**
	Incidenza manodopera al 18,18%			*133,18050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, 6 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	264,00000 cad.	0,01130	2,98320
	SAR23_PR.0042.0007.0148 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P 6 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	334,07220	334,07220
	PR			**337,05540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,41700 ora	26,41000	63,83297
	RU			**103,25797**
	Sommano euro (A)			**440,31337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99071 = 1,5% * B)			66,04701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,63604
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**556,99642**
	Incidenza manodopera al 18,54%			*103,25797*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	246,00000 cad.	0,01130	2,77980
	SAR23_PR.0042.0007.0149 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	301,53270	301,53270
	PR			

				304,31250
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,25000 ora	26,41000	59,42250
	RU			**98,84750**
	Sommano euro (A)			**403,16000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90711 = 1,5% * B)			60,47400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,36340
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**509,99740**
	Incidenza manodopera al 19,38%			*98,84750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P compact, da 40 a 63 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	298,00000 cad.	0,01130	3,36740
	SAR23_PR.0042.0007.0150 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	378,54285	378,54285
	PR			**381,91025**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
	RU			**110,73200**
	Sommano euro (A)			**492,64225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10845 = 1,5% * B)			73,89634
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,65386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**623,19245**
	Incidenza manodopera al 17,77%			*110,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01130	2,03400
	SAR23_PR.0042.0007.0151 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	286,34760	286,34760
	PR			

				288,38160
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	RU			**67,23150**
	Sommano euro (A)			**355,61310**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80013 = 1,5% * B)			53,34197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,89551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**449,85058**
	Incidenza manodopera al 14,95%			*67,23150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	169,00000 cad.	0,01130	1,90970
	SAR23_PR.0042.0007.0152 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 100 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	291,77085	291,77085
	PR			**293,68055**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**358,27105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80611 = 1,5% * B)			53,74066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,20117
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**453,21288**
	Incidenza manodopera al 14,25%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	189,00000 cad.	0,01130	2,13570
	SAR23_PR.0042.0007.0153 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva B, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	204,34806	204,34806
	PR			

				206,48376
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,73300 ora	26,41000	45,76853
	RU			**69,42353**
	Sommano euro (A)			**275,90729**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62079 = 1,5% * B)			41,38609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,72934
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**349,02272**
	Incidenza manodopera al 19,89%			*69,42353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	177,00000 cad.	0,01130	2,00010
	SAR23_PR.0042.0007.0154 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 1Acurva C, 1P+N da 6 a 32A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	196,75551	196,75551
	PR			**198,75561**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63300 ora	26,41000	43,12753
	RU			**66,78253**
	Sommano euro (A)			**265,53814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59746 = 1,5% * B)			39,83072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,53689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**335,90575**
	Incidenza manodopera al 19,88%			*66,78253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	185,00000 cad.	0,01130	2,09050
	SAR23_PR.0042.0007.0155 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva B, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	238,62300	238,62300
	PR			

				240,71350
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,68300 ora	26,41000	44,44803
	RU			**68,10303**
	Sommano euro (A)			**308,81653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69484 = 1,5% * B)			46,32248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,51390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**390,65291**
	Incidenza manodopera al 17,43%			*68,10303*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	156,00000 cad.	0,01130	1,76280
	SAR23_PR.0042.0007.0156 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 30 mA curva C, 1P+N da 6a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	222,35325	222,35325
	PR			**224,11605**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,43300 ora	26,41000	37,84553
	RU			**61,50053**
	Sommano euro (A)			**285,61658**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64264 = 1,5% * B)			42,84249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,84591
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**361,30498**
	Incidenza manodopera al 17,02%			*61,50053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	221,00000 cad.	0,01130	2,49730
	SAR23_PR.0042.0007.0157 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva B, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	188,07831	188,07831
	PR			

				190,57561
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01700 ora	26,41000	53,26897
	RU			**76,92397**
	Sommano euro (A)			**267,49958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60187 = 1,5% * B)			40,12494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,76245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,38697**
	Incidenza manodopera al 22,73%			*76,92397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	170,00000 cad.	0,01130	1,92100
	SAR23_PR.0042.0007.0158 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 10 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo AC, sensibilità 300/500 mA curva C, 1P+N da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	180,48576	180,48576
	PR			**182,40676**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,55000 ora	26,41000	40,93550
	RU			**64,59050**
	Sommano euro (A)			**246,99726**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55574 = 1,5% * B)			37,04959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,40469
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,45154**
	Incidenza manodopera al 20,67%			*64,59050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,tipo A, sensibilità 30 mA curva K, 2P da 6 a 32 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	214,00000 cad.	0,01130	2,41820
	SAR23_PR.0042.0007.0159 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 25 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva D, 2P da 6 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	276,58575	276,58575
	PR			

				279,00395
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,95000 ora	26,41000	51,49950
	RU			**75,15450**
	Sommano euro (A)			**354,15845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79686 = 1,5% * B)			53,12377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,72822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**448,01044**
	Incidenza manodopera al 16,78%			*75,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	422,00000 cad.	0,01130	4,76860
	SAR23_PR.0042.0007.0160 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	459,89160	459,89160
	PR			**464,66020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
	RU			**125,33350**
	Sommano euro (A)			**589,99370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32749 = 1,5% * B)			88,49906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,84928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**746,34204**
	Incidenza manodopera al 16,79%			*125,33350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01130	4,96070
	SAR23_PR.0042.0007.0161 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	493,51575	493,51575
	PR			

				498,47645
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**129,29500**
	Sommano euro (A)			**627,77145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41249 = 1,5% * B)			94,16572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,19372
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**794,13089**
	Incidenza manodopera al 16,28%			*129,29500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	490,00000 cad.	0,01130	5,53700
	SAR23_PR.0042.0007.0162 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	644,28210	644,28210
	PR			**649,81910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,46700 ora	26,41000	117,97347
	RU			**141,62847**
	Sommano euro (A)			**791,44757**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78076 = 1,5% * B)			118,71714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,01647
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.001,18118**
	Incidenza manodopera al 14,15%			*141,62847*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	559,00000 cad.	0,01130	6,31670
	SAR23_PR.0042.0007.0163 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	822,16470	822,16470
	PR			

				828,48140
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,08300 ora	26,41000	134,24203
	RU			**173,66703**
	Sommano euro (A)			**1.002,14843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25483 = 1,5% * B)			150,32226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,24707
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.267,71776**
	Incidenza manodopera al 13,7%			*173,66703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	614,00000 cad.	0,01130	6,93820
	SAR23_PR.0042.0007.0164 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	888,32835	888,32835
	PR			**895,26655**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,58300 ora	26,41000	147,44703
	RU			**186,87203**
	Sommano euro (A)			**1.082,13858**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43481 = 1,5% * B)			162,32079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,44594
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.368,90531**
	Incidenza manodopera al 13,65%			*186,87203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 30 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	683,00000 cad.	0,01130	7,71790
	SAR23_PR.0042.0007.0165 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 30 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	1.179,01455	1.179,01455
	PR			

				1.186,73245
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,23300 ora	26,41000	164,61353
	RU			**204,03853**
	Sommano euro (A)			**1.390,77098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12923 = 1,5% * B)			208,61565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,93866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.759,32529**
	Incidenza manodopera al 11,6%			*204,03853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	373,00000 cad.	0,01130	4,21490
	SAR23_PR.0042.0007.0166 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	428,43675	428,43675
	PR			**432,65165**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,38300 ora	26,41000	89,34503
	RU			**113,00003**
	Sommano euro (A)			**545,65168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22772 = 1,5% * B)			81,84775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,74994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**690,24937**
	Incidenza manodopera al 16,37%			*113,00003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	392,00000 cad.	0,01130	4,42960
	SAR23_PR.0042.0007.0167 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	462,06090	462,06090
	PR			

				466,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,58300 ora	26,41000	94,62703
	RU			**118,28203**
	Sommano euro (A)			**584,77253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31574 = 1,5% * B)			87,71588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,24884
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**739,73725**
	Incidenza manodopera al 15,99%			*118,28203*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 2P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	439,00000 cad.	0,01130	4,96070
	SAR23_PR.0042.0007.0168 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 2P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	601,98075	601,98075
	PR			**606,94145**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**129,29500**
	Sommano euro (A)			**736,23645**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65653 = 1,5% * B)			110,43547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,66719
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**931,33911**
	Incidenza manodopera al 13,88%			*129,29500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0172	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 20 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	529,00000 cad.	0,01130	5,97770
	SAR23_PR.0042.0007.0169 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 10 a 32 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	724,54620	724,54620
	PR			

				730,52390
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,83300 ora	26,41000	127,63953
	RU			**167,06453**
	Sommano euro (A)			**897,58843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01957 = 1,5% * B)			134,63826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,22267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.135,44936**
	Incidenza manodopera al 14,71%			*167,06453*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0173	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0173 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 25 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	567,00000 cad.	0,01130	6,40710
	SAR23_PR.0042.0007.0170 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 40 a 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	790,70985	790,70985
	PR			**797,11695**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,16700 ora	26,41000	136,46047
	RU			**175,88547**
	Sommano euro (A)			**973,00242**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18926 = 1,5% * B)			145,95036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,89528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.230,84806**
	Incidenza manodopera al 14,29%			*175,88547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0003.0174	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0003 - Interruttori SAR23_0174 - FORNITURA, MONTAGGIO, CABLAGGIO E ASSEMBLAGIO DI INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35,sensibilità 300 mA curva C, 4P 40 A. da fissarsi a scatto all'interno di centralini o quadri, compreso il cablaggio interno degli stessi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	632,00000 cad.	0,01130	7,14160
	SAR23_PR.0042.0007.0171 - Interruttore magnetotermico differenziale - INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE da 50 kA (CEI EN 60898-1:2019) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo A, sensibilità 300 mA curva C, 4P da 80 a 100 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.051,02585	1.051,02585
	PR			

				1.058,16745
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
	RU			**191,28250**
	Sommano euro (A)			**1.249,44995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81126 = 1,5% * B)			187,41749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,68674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.580,55418**
	Incidenza manodopera al 12,1%			*191,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A da esterno			
	SAR23_PR.0042.0008.0001 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,48543	3,48543
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**17,96418**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**9,66027**
	Sommano euro (A)			**27,62445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06216 = 1,5% * B)			4,14367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17681

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,94493**
	Incidenza manodopera al 27,64%			*9,66027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A da esterno			
	SAR23_PR.0042.0008.0002 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,48578	4,48578
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**18,96453**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**9,57195**
	Sommano euro (A)			**28,53648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06421 = 1,5% * B)			4,28047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,09865**
	Incidenza manodopera al 26,52%			*9,57195*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere			

	murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16 A da esterno				
	SAR23_PR.0042.0008.0003	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,81256	5,81256
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**20,29131**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
		RU			**12,03105**
		Sommano euro (A)			**32,32236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07273 = 1,5% * B)			4,84835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71707
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,88778**
		Incidenza manodopera al 29,42%			*12,03105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 6A da esterno				
	SAR23_PR.0042.0008.0004	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo esterno, in resina colore avorio pulsante unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,19094	4,19094
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	1,31625	1,31625

		COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**18,66969**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**10,09867**
		Sommano euro (A)			**28,76836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06473 = 1,5% * B)			4,31525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,39197**
		Incidenza manodopera al 27,75%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata				
	SAR23_PR.0042.0008.0005	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,48543	3,48543
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**12,79395**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**7,72473**
	Sommano euro (A)			**20,51868**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04617 = 1,5% * B)			3,07780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35965
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,95613**
	Incidenza manodopera al 29,76%			*7,72473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore bipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR23_PR.0042.0008.0006 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: interruttore bipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,88697	7,88697
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**17,19549**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**10,53972**
	Sommano euro (A)			**27,73521**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06240 = 1,5% * B)			4,16028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,08504**
	Incidenza manodopera al 30,04%			*10,53972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su			

	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata				
	SAR23_PR.0042.0008.0007	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,48578	4,48578
	SAR23_PR.0042.0008.0037	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
			PR			**13,79430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
			RU			**8,60683**
			Sommano euro (A)			**22,40113**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05040 = 1,5% * B)			3,36017
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57613
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,33743**
			Incidenza manodopera al 30,37%			*8,60683*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6 A semplice in scatola tonda con placca incorporata					
	SAR23_PR.0042.0008.0008	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A semplice. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,19094	4,19094
	SAR23_PR.0042.0008.0037	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**13,49946**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**8,16578**
		Sommano euro (A)			**21,66524**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04875 = 1,5% * B)			3,24979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49150
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,40653**
		Incidenza manodopera al 29,8%			*8,16578*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante 6A con targa portanome in scatola tonda con placca incorporata				
	SAR23_PR.0042.0008.0009	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: pulsante 6A con targa portanome. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,25447	5,25447
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**14,56299**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**11,14895**
		Sommano euro (A)			**25,71194**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05785 = 1,5% * B)			3,85679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95687
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**32,52560**

	Incidenza manodopera al 34,28%			*11,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A in scatola tonda con placca incorporata			
	SAR23_PR.0042.0008.0010 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,81256	5,81256
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**15,12108**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**10,09867**
	Sommano euro (A)			**25,21975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05674 = 1,5% * B)			3,78296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,90298**
	Incidenza manodopera al 31,65%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Doppio deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.			
	SAR23_PR.0042.0008.0011 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: doppio deviatore unipolare 6A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,99157	5,99157
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	1,31625	1,31625

		componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**15,30009**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
		RU			**11,14895**
		Sommano euro (A)			**26,44904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05951 = 1,5% * B)			3,96736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04164
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,45804**
		Incidenza manodopera al 33,32%			*11,14895*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 6 A più pulsante in scatola tonda con placca incorporata.				
	SAR23_PR.0042.0008.0012	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare 6A più pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,18146	7,18146
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**16,48998**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,21670	26,41000	5,72305

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**13,08133**
	Sommano euro (A)			**29,57131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06654 = 1,5% * B)			4,43570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40070
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,40771**
	Incidenza manodopera al 34,97%			*13,08133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare più presa bipasso in scatola tonda con placca incorporata.			
	SAR23_PR.0042.0008.0013 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: deviatore unipolare più presa bipasso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,19234	8,19234
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**17,50086**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			**13,51973**
	Sommano euro (A)			**31,02059**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06980 = 1,5% * B)			4,65309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56737
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,24105**
	Incidenza manodopera al 34,45%			*13,51973*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su			

	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso più presa 2P+T 10A in scatola tonda con placca incorporata.				
	SAR23_PR.0042.0008.0014	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: presa bipasso più presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,83467	8,83467
	SAR23_PR.0042.0008.0037	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
			PR			**18,14319**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
			RU			**13,51973**
			Sommano euro (A)			**31,66292**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07124 = 1,5% * B)			4,74944
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64124
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,05360**
			Incidenza manodopera al 33,75%			*13,51973*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Triplo deviatore unipolare 6 A in scatola tonda con placca incorporata.					
	SAR23_PR.0042.0008.0015	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO da parete, tipo da incasso su sctola tonda fi. 60 mm, in resina colore avorio completi di placca incorporata: triplo deviatore unipolare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,34046	10,34046
	SAR23_PR.0042.0008.0037	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	-	Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**19,64898**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
		RU			**12,46945**
		Sommano euro (A)			**32,11843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07227 = 1,5% * B)			4,81776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69362
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,62981**
		Incidenza manodopera al 30,69%			*12,46945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 16 A				
	SAR23_PR.0042.0008.0016	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,28536	3,28536
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**17,76411**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
		RU			**10,71847**
		Sommano euro (A)			**28,48258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06409 = 1,5% * B)			4,27239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,27550
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,03047**
		Incidenza manodopera al 29,75%			*10,71847*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore bipolare 16 A				
	SAR23_PR.0042.0008.0017	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore bipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,82554	12,82554
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**27,30429**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
		RU			**13,50235**
		Sommano euro (A)			**40,80664**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09182 = 1,5% * B)			6,12100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,62040**
	Incidenza manodopera al 26,16%			*13,50235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0018 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,45419	4,45419
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**18,93294**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,59000**
	Sommano euro (A)			**30,52294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06868 = 1,5% * B)			4,57844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,61152**
	Incidenza manodopera al 30,02%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0019 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE,	1,00000 cad.	13,32045	13,32045
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**27,79920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195
	RU			**13,78995**
	Sommano euro (A)			**41,58915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09358 = 1,5% * B)			6,23837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,61027**
	Incidenza manodopera al 26,21%			*13,78995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0020 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete,	1,00000 cad.	14,54193	14,54193

		esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**29,02068**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,95132**
		Sommano euro (A)			**42,97200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09669 = 1,5% * B)			6,44580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,35958**
		Incidenza manodopera al 25,66%			*13,95132*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare 10 A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0021	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,21200	4,21200
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	5,17023	5,17023

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**18,69075**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16700 ora	26,41000	4,41047
		RU			**9,67765**
		Sommano euro (A)			**28,36840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06383 = 1,5% * B)			4,25526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26237
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,88603**
		Incidenza manodopera al 26,97%			*9,67765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare luminoso 10 A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0022	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare luminoso 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,56019	6,56019
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	1,31625	1,31625

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**21,03894**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
		RU			**11,42071**
		Sommano euro (A)			**32,45965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07303 = 1,5% * B)			4,86895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73286
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,06146**
		Incidenza manodopera al 27,81%			*11,42071*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0023	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,43628	13,43628
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**27,91503**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
		RU			**10,99815**
		Sommano euro (A)			**38,91318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08755 = 1,5% * B)			5,83698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,47502
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,22518**
		Incidenza manodopera al 22,34%			*10,99815*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portafusibile con fusibile 16 A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0024	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portafusibile con fusibile 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,11090	16,11090
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**30,58965**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303

	RU			**10,10021**
	Sommano euro (A)			**40,68986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09155 = 1,5% * B)			6,10348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,47267**
	Incidenza manodopera al 19,62%			*10,10021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0025 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: interruttore automatico magnetotermico unipolare 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,71423	55,71423
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**70,19298**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**20,55382**
	Sommano euro (A)			**90,74680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20418 = 1,5% * B)			13,61202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,43588

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,79470**
	Incidenza manodopera al 17,9%			*20,55382*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada spia rossa 24V 3W impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0026 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,34994	7,34994
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**21,82869**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
	RU			**10,10021**
	Sommano euro (A)			**31,92890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07184 = 1,5% * B)			4,78934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67182
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,39006**
	Incidenza manodopera al 25,01%			*10,10021*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada opalino con scritta a richiesta 24V 3W impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0027 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: portalampada opalino con scritta a richiesta. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,18251	10,18251
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**24,66126**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**10,54918**
	Sommano euro (A)			**35,21044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07922 = 1,5% * B)			5,28157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,54121**
	Incidenza manodopera al 23,68%			*10,54918*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0028 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE	1,00000 cad.	21,29166	21,29166

		E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronz: suoneria 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**35,77041**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**13,19018**
		Sommano euro (A)			**48,96059**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11016 = 1,5% * B)			7,34409
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,93515**
		Incidenza manodopera al 21,3%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Ronzatore 12V 8VA impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0029	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: ronzatore 12V 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	15,71076	15,71076
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici	1,00000 cad.	5,17023	5,17023

		civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**30,18951**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28300 ora	26,41000	7,47403
		RU			**12,74121**
		Sommano euro (A)			**42,93072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09659 = 1,5% * B)			6,43961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,93703
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,30736**
		Incidenza manodopera al 23,46%			*12,74121*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0030	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,39136	5,39136
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada	1,00000 cad.	1,31625	1,31625

		incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**19,87011**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18300 ora	26,41000	4,83303
		RU			**11,14103**
		Sommano euro (A)			**31,01114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06978 = 1,5% * B)			4,65167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,56628
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,22909**
		Incidenza manodopera al 28,4%			*11,14103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0031	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,50754	6,50754
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**20,98629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**11,59000**
		Sommano euro (A)			**32,57629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07330 = 1,5% * B)			4,88644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74627
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,20900**
		Incidenza manodopera al 28,12%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili				
	SAR23_PR.0042.0008.0032	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,50754	6,50754
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
		PR			**20,98629**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
	RU			**12,03897**
	Sommano euro (A)			**33,02526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07431 = 1,5% * B)			4,95379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,77696**
	Incidenza manodopera al 28,82%			*12,03897*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa UNEL 2P+T 10/16A impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0033 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa UNEL 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,47700	9,47700
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**23,95575**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**12,91050**
	Sommano euro (A)			**36,86625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08295 = 1,5% * B)			5,52994

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,63581**
	Incidenza manodopera al 27,68%			*12,91050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico RJ11 o dati RJ 45 per impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0034 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,43733	16,43733
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**30,91608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
	RU			**13,89565**
	Sommano euro (A)			**44,81173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10083 = 1,5% * B)			6,72176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,15335
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,68684**
	Incidenza manodopera al 24,51%			*13,89565*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0004.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili			
	SAR23_PR.0042.0008.0035 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	21,35484	21,35484
	SAR23_PR.0042.0008.0036 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	PR			**35,83359**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			**12,99771**
	Sommano euro (A)			**48,83130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10987 = 1,5% * B)			7,32470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,61560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,77160**
	Incidenza manodopera al 21,04%			*12,99771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A			

	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0039	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,84695	13,84695
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**58,83111**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**14,23100**
		Sommano euro (A)			**73,06211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16439 = 1,5% * B)			10,95932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,40214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,42357**
		Incidenza manodopera al 15,4%			*14,23100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore bipolare 16A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0040	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore unipolare 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,34291	17,34291
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**62,32707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
		RU			**16,14335**
		Sommano euro (A)			**78,47042**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17656 = 1,5% * B)			11,77056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,02410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,26508**
		Incidenza manodopera al 16,26%			*16,14335*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in	1,00000 cad.	7,99227	7,99227

		resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0041	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: commutatore unipolare a doppio tasto 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,72479	25,72479
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**70,70895**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36700 ora	26,41000	9,69247
		RU			**16,00047**
		Sommano euro (A)			**86,70942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19510 = 1,5% * B)			13,00641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97158
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,68741**
		Incidenza manodopera al 14,59%			*16,00047*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: deviatore 16A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0042	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI	1,00000	27,95715	27,95715

		COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: invertitore 16A. Fornito a piè d'opera.	cad.		
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**72,94131**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
		RU			**17,46385**
		Sommano euro (A)			**90,40516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20341 = 1,5% * B)			13,56077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,36252**
		Incidenza manodopera al 15,27%			*17,46385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0043	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con	1,00000 cad.	14,66829	14,66829

		qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare 10A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**59,65245**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**13,19018**
		Sommano euro (A)			**72,84263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16390 = 1,5% * B)			10,92639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,14592**
		Incidenza manodopera al 14,31%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0044	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti	1,00000 cad.	25,34571	25,34571

		di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**70,32987**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
		RU			**14,06171**
		Sommano euro (A)			**84,39158**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18988 = 1,5% * B)			12,65874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,70503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,75535**
		Incidenza manodopera al 13,17%			*14,06171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 15A				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0045	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portafusibile con fusibile 10 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,05192	28,05192

	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**73,03608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**14,51068**
		Sommano euro (A)			**87,54676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19698 = 1,5% * B)			13,13201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06788
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,74665**
		Incidenza manodopera al 13,1%			*14,51068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0046	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico 1P+N 10A 3KA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	95,92830	95,92830
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon	1,00000 cad.	33,60123	33,60123

		caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**140,91246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23300 ora	31,54000	7,34882
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
		RU			**25,83582**
		Sommano euro (A)			**166,74828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37518 = 1,5% * B)			25,01224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,17605
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**210,93657**
		Incidenza manodopera al 12,25%			*25,83582*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0047	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N 10A 3KA 10mA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	222,50943	222,50943
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con	1,00000 cad.	33,60123	33,60123

		qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**267,49359**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26700 ora	31,54000	8,42118
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33300 ora	26,41000	35,20453
		RU			**43,62571**
		Sommano euro (A)			**311,11930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70002 = 1,5% * B)			46,66790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,77872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**393,56592**
		Incidenza manodopera al 11,08%			*43,62571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa 24V.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0048	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: portalampada spia rossa. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,38080	35,38080
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti	1,00000 cad.	33,60123	33,60123

		di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**80,36496**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**13,19018**
		Sommano euro (A)			**93,55514**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21050 = 1,5% * B)			14,03327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,75884
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,34725**
		Incidenza manodopera al 11,15%			*13,19018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 8VA.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0049	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: ronzatore 12V 5VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,31657	32,31657
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123

	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**77,30073**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16700 ora	31,54000	5,26718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**14,51068**
		Sommano euro (A)			**91,81141**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20658 = 1,5% * B)			13,77171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55831
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,14143**
		Incidenza manodopera al 12,49%			*14,51068*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0050	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 10A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,42470	10,42470
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità	1,00000 cad.	3,39066	3,39066

		e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**55,40886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31700 ora	26,41000	8,37197
		RU			**14,67997**
		Sommano euro (A)			**70,08883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15770 = 1,5% * B)			10,51332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06022
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,66237**
		Incidenza manodopera al 16,56%			*14,67997*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0051	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa 2P+T 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,11090	16,11090
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni	1,00000 cad.	3,39066	3,39066

		anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**61,09506**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33300 ora	26,41000	8,79453
		RU			**15,10253**
		Sommano euro (A)			**76,19759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17144 = 1,5% * B)			11,42964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,76272
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**96,38995**
		Incidenza manodopera al 15,67%			*15,10253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0052	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso 2P+T 10/16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,11090	16,11090
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina	1,00000 cad.	3,39066	3,39066

		a3 posti. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**61,09506**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**15,55150**
		Sommano euro (A)			**76,64656**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17245 = 1,5% * B)			11,49698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,81435
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**96,95789**
		Incidenza manodopera al 16,04%			*15,55150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL P+T 10/16A.			
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0053 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa UNEL 2P+T 10/ 16A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,68197	23,68197
	SAR23_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
	PR			**68,66613**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**15,55150**
		Sommano euro (A)			**84,21763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18949 = 1,5% * B)			12,63264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,68503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,53530**
		Incidenza manodopera al 14,6%			*15,55150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0054	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico RJ11 o dati RJ45. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,41204	34,41204
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**79,39620**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,35000	26,41000	9,24350

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**16,08768**
	Sommano euro (A)			**95,48388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21484 = 1,5% * B)			14,32258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,78711**
	Incidenza manodopera al 13,32%			*16,08768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.			
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0055 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,48925	44,48925
	SAR23_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
	PR			**89,47341**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21700 ora	31,54000	6,84418
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38300 ora	26,41000	10,11503
	RU			**16,95921**

	Sommano euro (A)			**106,43262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23947 = 1,5% * B)			15,96489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,23975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,63726**
	Incidenza manodopera al 12,6%			*16,95921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo.				
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0056	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: tasto falso polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,87539	4,87539
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
		PR			**49,85955**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13300 ora	31,54000	4,19482
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21700 ora	26,41000	5,73097
		RU			**9,92579**
		Sommano euro (A)			**59,78534**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13452 = 1,5% * B)			8,96780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,87531
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,62845**
	Incidenza manodopera al 13,12%			*9,92579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0054 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0001 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,49042	23,49042
	PR			**23,49042**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38330 ora	26,41000	10,12295
	RU			**25,89295**
	Sommano euro (A)			**49,38337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11111 = 1,5% * B)			7,40751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67909
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,46997**
	Incidenza manodopera al 41,45%			*25,89295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0055 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0002 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,87235	28,87235
	PR			**28,87235**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**30,72283**
	Sommano euro (A)			**59,59518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13409 = 1,5% * B)			8,93928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,85345

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,38791**
	Incidenza manodopera al 40,75%			*30,72283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0056 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0003 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,24021	27,24021
	PR			**27,24021**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**30,28178**
	Sommano euro (A)			**57,52199**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12942 = 1,5% * B)			8,62830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,76532**
	Incidenza manodopera al 41,62%			*30,28178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0057 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0004 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,42816	28,42816
	PR			**28,42816**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**33,79167**
	Sommano euro (A)			**62,21983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13999 = 1,5% * B)			9,33297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,15528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,70808**
	Incidenza manodopera al 42,93%			*33,79167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0058 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0005 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,62845	30,62845
	PR			**30,62845**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**28,09555**
	Sommano euro (A)			**58,72400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13213 = 1,5% * B)			8,80860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,28586**
	Incidenza manodopera al 37,82%			*28,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0059 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_PR.0042.0009.0006 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,46691	37,46691
	PR			**37,46691**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			**33,36383**
	Sommano euro (A)			**70,83074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15937 = 1,5% * B)			10,62461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,60089**
	Incidenza manodopera al 37,24%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0060 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0007 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,91339	33,91339
	PR			**33,91339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**32,48173**
	Sommano euro (A)			**66,39512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14939 = 1,5% * B)			9,95927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,98983**
	Incidenza manodopera al 38,67%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0061 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0008 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,24166	38,24166
	PR			**38,24166**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**36,87372**
	Sommano euro (A)			**75,11538**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16901 = 1,5% * B)			11,26731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63827
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,02096**
	Incidenza manodopera al 38,81%			*36,87372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0062 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI			

	SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0009	-	Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,26919	26,26919
			PR			**26,26919**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
			RU			**26,77505**
			Sommano euro (A)			**53,04424**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11935 = 1,5% * B)			7,95664
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10009
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67,10097**
			Incidenza manodopera al 39,9%			*26,77505*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0063 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.					
	SAR23_PR.0042.0009.0010	-	Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,05801	34,05801
			PR			**34,05801**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
			RU			**32,48173**
			Sommano euro (A)			**66,53974**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14971 = 1,5% * B)			9,98096
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65207
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,17277**
			Incidenza manodopera al 38,59%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0064 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			

	SAR23_PR.0042.0009.0011	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,20291	29,20291
		PR			**29,20291**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
		RU			**31,16123**
		Sommano euro (A)			**60,36414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13582 = 1,5% * B)			9,05462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94188
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,36064**
		Incidenza manodopera al 40,81%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0065 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0012	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,76475	31,76475
		PR			**31,76475**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
		RU			**34,67377**
		Sommano euro (A)			**66,43852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14949 = 1,5% * B)			9,96578
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64043
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,04473**
		Incidenza manodopera al 41,26%			*34,67377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0066 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0013	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico	1,00000 cad.	34,33692	34,33692

		autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**34,33692**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,97500**
		Sommano euro (A)			**63,31192**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14245 = 1,5% * B)			9,49679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28087
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,08958**
		Incidenza manodopera al 36,18%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0067 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0014	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,83019	43,83019
		PR			**43,83019**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545
		RU			**35,12273**
		Sommano euro (A)			**78,95292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17764 = 1,5% * B)			11,84294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,87545**
		Incidenza manodopera al 35,17%			*35,12273*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0068 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0015	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè	1,00000 cad.	37,80780	37,80780

	d'opera.			
	PR			**37,80780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			**33,36383**
	Sommano euro (A)			**71,17163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16014 = 1,5% * B)			10,67574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18474
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,03211**
	Incidenza manodopera al 37,06%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0069 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0016 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA INCASSO, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,53894	42,53894
	PR			**42,53894**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**38,19422**
	Sommano euro (A)			**80,73316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18165 = 1,5% * B)			12,10997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,28431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,12744**
	Incidenza manodopera al 37,4%			*38,19422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0070 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0017 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,82902	27,82902
	PR			**27,82902**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	31,54000	15,77000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
		RU			**27,21345**
		Sommano euro (A)			**55,04247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12385 = 1,5% * B)			8,25637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,32988
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**69,62872**
		Incidenza manodopera al 39,08%			*27,21345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0071 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0018	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,04567	33,04567
		PR			**33,04567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
		RU			**32,04333**
		Sommano euro (A)			**65,08900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14645 = 1,5% * B)			9,76335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,48524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,33759**
		Incidenza manodopera al 38,92%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0072 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0019	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,52515	30,52515
		PR			**30,52515**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
		RU			**31,16123**

	Sommano euro (A)			**61,68638**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13879 = 1,5% * B)			9,25296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09393
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,03327**
	Incidenza manodopera al 39,93%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0073 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0020 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,62214	32,62214
	PR			**32,62214**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**35,11217**
	Sommano euro (A)			**67,73431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15240 = 1,5% * B)			10,16015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,78945
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**85,68391**
	Incidenza manodopera al 40,98%			*35,11217*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0074 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0021 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,09101	35,09101
	PR			**35,09101**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**28,97500**
	Sommano euro (A)			**64,06601**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14415 = 1,5% * B)			9,60990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36759

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,04350**
	Incidenza manodopera al 35,75%			*28,97500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0075 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0022 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,64023	41,64023
	PR			**41,64023**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			**34,68433**
	Sommano euro (A)			**76,32456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17173 = 1,5% * B)			11,44868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77732
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**96,55056**
	Incidenza manodopera al 35,92%			*34,68433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0076 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0023 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,83047	38,83047
	PR			**38,83047**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**33,80223**
	Sommano euro (A)			**72,63270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16342 = 1,5% * B)			10,89491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,35276
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**91,88037**
	Incidenza manodopera al 36,79%			*33,80223*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0077 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0024 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,69389	42,69389
	PR			**42,69389**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**38,19422**
	Sommano euro (A)			**80,88811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18200 = 1,5% * B)			12,13322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,32346**
	Incidenza manodopera al 37,33%			*38,19422*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0078 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0025 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,08297	31,08297
	PR			**31,08297**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**28,09555**
	Sommano euro (A)			**59,17852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13315 = 1,5% * B)			8,87678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,86083**
	Incidenza manodopera al 37,53%			*28,09555*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0079 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in			

	contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0026	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,04740	39,04740
		PR			**39,04740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
		RU			**33,80223**
		Sommano euro (A)			**72,84963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16391 = 1,5% * B)			10,92744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37771
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,15478**
		Incidenza manodopera al 36,68%			*33,80223*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0080 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0027	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,22329	34,22329
		PR			**34,22329**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
		RU			**32,48173**
		Sommano euro (A)			**66,70502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15009 = 1,5% * B)			10,00575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,38185**
		Incidenza manodopera al 38,49%			*32,48173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0081 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0028	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare	1,00000 cad.	36,60952	36,60952

		di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**36,60952**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
		RU			**36,43267**
		Sommano euro (A)			**73,04219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16434 = 1,5% * B)			10,95633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,39837**
		Incidenza manodopera al 39,43%			*36,43267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0082 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0029	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,04740	39,04740
		PR			**39,04740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**30,29550**
		Sommano euro (A)			**69,34290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15602 = 1,5% * B)			10,40144
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97443
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,71877**
		Incidenza manodopera al 34,54%			*30,29550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0083 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0030	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,07783	49,07783
		PR			

				49,07783
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**36,44323**
	Sommano euro (A)			**85,52106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19242 = 1,5% * B)			12,82816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,83492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,18414**
	Incidenza manodopera al 33,69%			*36,44323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0084 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0031 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,44798	43,44798
	PR			**43,44798**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63330 ora	26,41000	16,72545
	RU			**35,12273**
	Sommano euro (A)			**78,57071**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17678 = 1,5% * B)			11,78561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,03563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,39195**
	Incidenza manodopera al 35,34%			*35,12273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0085 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0032 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, verticale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP66, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,70394	47,70394
	PR			**47,70394**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,68330	26,41000	18,04595

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**39,07367**
	Sommano euro (A)			**86,77761**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19525 = 1,5% * B)			13,01664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,77368**
	Incidenza manodopera al 35,59%			*39,07367*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0086 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0033 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,68870	24,68870
	PR			**24,68870**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**26,33400**
	Sommano euro (A)			**51,02270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11480 = 1,5% * B)			7,65341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86761
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,54372**
	Incidenza manodopera al 40,8%			*26,33400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0087 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0034 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,38053	30,38053
	PR			**30,38053**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**31,16123**

	Sommano euro (A)			**61,54176**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13847 = 1,5% * B)			9,23126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,07730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,85032**
	Incidenza manodopera al 40,03%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0088 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0035 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,28153	27,28153
	PR			**27,28153**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**30,28178**
	Sommano euro (A)			**57,56331**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12952 = 1,5% * B)			8,63450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,61978
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,81759**
	Incidenza manodopera al 41,59%			*30,28178*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0089 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0036 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,86403	29,86403
	PR			**29,86403**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**34,67377**
	Sommano euro (A)			**64,53780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14521 = 1,5% * B)			9,68067

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,64032**
	Incidenza manodopera al 42,47%			*34,67377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0090 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0037 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,96532	28,96532
	PR			**28,96532**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**27,65450**
	Sommano euro (A)			**56,61982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12739 = 1,5% * B)			8,49297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,62407**
	Incidenza manodopera al 38,61%			*27,65450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0091 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0038 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,85945	37,85945
	PR			**37,85945**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	RU			**33,36383**
	Sommano euro (A)			**71,22328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16025 = 1,5% * B)			10,68349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,19068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,09745**

	Incidenza manodopera al 37,03%			*33,36383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0092 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0039 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,88039	32,88039
	PR			**32,88039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**32,04333**
	Sommano euro (A)			**64,92372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14608 = 1,5% * B)			9,73856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,46623
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,12851**
	Incidenza manodopera al 39,02%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0093 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0040 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,60952	36,60952
	PR			**36,60952**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**36,43267**
	Sommano euro (A)			**73,04219**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16434 = 1,5% * B)			10,95633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,39985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,39837**
	Incidenza manodopera al 39,43%			*36,43267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0094 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0041 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,16991	28,16991
	PR			**28,16991**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**27,21345**
	Sommano euro (A)			**55,38336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12461 = 1,5% * B)			8,30750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36909
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,05995**
	Incidenza manodopera al 38,84%			*27,21345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0095 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0042 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,82874	32,82874
	PR			**32,82874**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	RU			**32,04333**
	Sommano euro (A)			**64,87207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14596 = 1,5% * B)			9,73081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,46029
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,06317**
	Incidenza manodopera al 39,05%			*32,04333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine			

	SAR23_0096 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0043 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,01066	31,01066
	PR			**31,01066**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**31,16123**
	Sommano euro (A)			**62,17189**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13989 = 1,5% * B)			9,32578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,64744**
	Incidenza manodopera al 39,62%			*31,16123*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0097 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0044 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,91339	33,91339
	PR			**33,91339**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**35,55322**
	Sommano euro (A)			**69,46661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15630 = 1,5% * B)			10,41999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,98866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,87526**
	Incidenza manodopera al 40,46%			*35,55322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0098 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			

	SAR23_PR.0042.0009.0045	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,87006	32,87006
		PR			**32,87006**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
		RU			**28,53395**
		Sommano euro (A)			**61,40401**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13816 = 1,5% * B)			9,21060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06146
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,67607**
		Incidenza manodopera al 36,73%			*28,53395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0099 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0046	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,64855	40,64855
		PR			**40,64855**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**34,24328**
		Sommano euro (A)			**74,89183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16851 = 1,5% * B)			11,23377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,61256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,73816**
		Incidenza manodopera al 36,15%			*34,24328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0100 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0047	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico	1,00000 cad.	37,29130	37,29130

		autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**37,29130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**32,92278**
		Sommano euro (A)			**70,21408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15798 = 1,5% * B)			10,53211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,82081**
		Incidenza manodopera al 37,07%			*32,92278*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0101 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0048	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCO DA PARETE, orizzontale in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,64023	41,64023
		PR			**41,64023**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
		RU			**37,31477**
		Sommano euro (A)			**78,95500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17765 = 1,5% * B)			11,84325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07983
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,87808**
		Incidenza manodopera al 37,36%			*37,31477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0102 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0049	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interruttore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,69216	36,69216

	PR			**36,69216**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	RU			**29,85445**
	Sommano euro (A)			**66,54661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14973 = 1,5% * B)			9,98199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,18146**
	Incidenza manodopera al 35,46%			*29,85445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0103 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0050 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	48,23077	48,23077
	PR			**48,23077**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**36,44323**
	Sommano euro (A)			**84,67400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19052 = 1,5% * B)			12,70110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,73751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,11261**
	Incidenza manodopera al 34,02%			*36,44323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0104 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0051 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,21039	43,21039
	PR			**43,21039**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,58330	31,54000	18,39728

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
		RU			**34,68433**
		Sommano euro (A)			**77,89472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17526 = 1,5% * B)			11,68421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95789
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,53682**
		Incidenza manodopera al 35,2%			*34,68433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0105 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0052	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	46,36104	46,36104
		PR			**46,36104**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
		RU			**39,07367**
		Sommano euro (A)			**85,43471**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19223 = 1,5% * B)			12,81521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,07491**
		Incidenza manodopera al 36,15%			*39,07367*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0106 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.				
	SAR23_PR.0042.0009.0053	- Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	51,06119	51,06119
		PR			**51,06119**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595

	RU			**33,81595**
	Sommano euro (A)			**84,87714**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19097 = 1,5% * B)			12,73157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,36958**
	Incidenza manodopera al 31,49%			*33,81595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0107 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0054 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	71,00842	71,00842
	PR			**71,00842**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**42,60733**
	Sommano euro (A)			**113,61575**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25564 = 1,5% * B)			17,04236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,06581
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,72392**
	Incidenza manodopera al 29,65%			*42,60733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0108 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0055 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,30023	62,30023
	PR			**62,30023**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**40,40473**
	Sommano euro (A)			

				102,70496
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23109 = 1,5% * B)			15,40574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,81107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,92177**
	Incidenza manodopera al 31,1%			*40,40473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0109 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0056 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP44, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	66,32893	66,32893
	PR			**66,32893**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,88330 ora	26,41000	23,32795
	RU			**44,35567**
	Sommano euro (A)			**110,68460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24904 = 1,5% * B)			16,60269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,72873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,01602**
	Incidenza manodopera al 31,68%			*44,35567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0110 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0057 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,64023	41,64023
	PR			**41,64023**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**31,17495**
	Sommano euro (A)			**72,81518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16383 = 1,5% * B)			10,92228

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,11121**
	Incidenza manodopera al 33,84%			*31,17495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0111 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0058 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,13551	52,13551
	PR			**52,13551**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
	RU			**37,32533**
	Sommano euro (A)			**89,46084**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20129 = 1,5% * B)			13,41913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,16797**
	Incidenza manodopera al 32,98%			*37,32533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0112 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0059 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,23278	49,23278
	PR			**49,23278**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**36,88428**
	Sommano euro (A)			**86,11706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19376 = 1,5% * B)			12,91756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,90346
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,93808**

	Incidenza manodopera al 33,86%			*36,88428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0113 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0060 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	52,63135	52,63135
	PR			**52,63135**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**40,83522**
	Sommano euro (A)			**93,46657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,01999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,23522**
	Incidenza manodopera al 34,54%			*40,83522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0114 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0061 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 2P+T 32A 220VFornito a piè d'opera..	1,00000 cad.	58,13724	58,13724
	PR			**58,13724**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**35,57750**
	Sommano euro (A)			**93,71474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21086 = 1,5% * B)			14,05721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,54915**
	Incidenza manodopera al 30,01%			*35,57750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0115 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0062 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	76,63827	76,63827
	PR			**76,63827**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
	RU			**43,92783**
	Sommano euro (A)			**120,56610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27127 = 1,5% * B)			18,08492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,86510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,51612**
	Incidenza manodopera al 28,8%			*43,92783*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0116 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0063 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,76050	70,76050
	PR			**70,76050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**42,60733**
	Sommano euro (A)			**113,36783**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25508 = 1,5% * B)			17,00517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,03730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,41030**
	Incidenza manodopera al 29,71%			*42,60733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0117 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI PRESA DI SCUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0009.0064 - Presa di sicurezza - PRESA DI SICUREZZA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO DA PARETE, orizzontale con portafusibili, eslusi i fusibili, in contenitore modulare di materiale plastico autoestinguente IP55, a doppio isolamento, completo di coperchio a ghiera, di interrutore a blocco meccanico. presa 3P+N+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,41933	75,41933
	PR			**75,41933**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,98330 ora	26,41000	25,96895
	RU			**46,99667**
	Sommano euro (A)			**122,41600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27544 = 1,5% * B)			18,36240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,07784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,85624**
	Incidenza manodopera al 30,35%			*46,99667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0118 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0001 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,63817	4,63817
	PR			**4,63817**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**12,53689**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1,5% * B)			1,88053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,85916**
	Incidenza manodopera al 49,81%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0119 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0002 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 42V. Fornito a piè	1,00000 cad.	4,70015	4,70015

	d'opera.			
	PR			**4,70015**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**7,45767**
	Sommano euro (A)			**12,15782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02736 = 1,5% * B)			1,82367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,37964**
	Incidenza manodopera al 48,49%			*7,45767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0120 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz.			
	SAR23_PR.0042.0010.0003 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 100Hz. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17533	5,17533
	PR			**5,17533**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**13,07405**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02942 = 1,5% * B)			1,96111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,53868**
	Incidenza manodopera al 47,76%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0121 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz.			
	SAR23_PR.0042.0010.0004 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 16A 24V 400Hz. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,24764	5,24764
	PR			**5,24764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**

	Sommano euro (A)			**13,14636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02958 = 1,5% * B)			1,97195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51183
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,63014**
	Incidenza manodopera al 47,5%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0122 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0005 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,82009	2,82009
	PR			**2,82009**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,52600**
	Sommano euro (A)			**13,34609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1,5% * B)			2,00191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,88280**
	Incidenza manodopera al 62,35%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0123 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0006 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,68580	2,68580
	PR			**2,68580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,52600**
	Sommano euro (A)			**13,21180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02973 = 1,5% * B)			1,98177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,71293**
	Incidenza manodopera al 62,98%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0124 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0007 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,93573	3,93573
	PR			**3,93573**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**14,90278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03353 = 1,5% * B)			2,23542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71382
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,85202**
	Incidenza manodopera al 58,17%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0125 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0008 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,59283	2,59283
	PR			**2,59283**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**13,55988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03051 = 1,5% * B)			2,03398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,15325**
	Incidenza manodopera al 63,94%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0126 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0009 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente	1,00000 cad.	3,29527	3,29527

	IP44. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**3,29527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**14,26232**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03209 = 1,5% * B)			2,13935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,04184**
	Incidenza manodopera al 60,79%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0127 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0010 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,78480	5,78480
	PR			**5,78480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,19025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03868 = 1,5% * B)			2,57854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,74567**
	Incidenza manodopera al 52,45%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0128 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0011 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,49757	6,49757
	PR			**6,49757**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**

	Sommano euro (A)			**17,90302**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04028 = 1,5% * B)			2,68545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05885
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,64732**
	Incidenza manodopera al 50,36%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0129 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0012 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,26830	5,26830
	PR			**5,26830**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**16,67375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03752 = 1,5% * B)			2,50106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,09229**
	Incidenza manodopera al 54,07%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0130 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0013 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,91909	5,91909
	PR			**5,91909**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,32454**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03898 = 1,5% * B)			2,59868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99232
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,91554**
	Incidenza manodopera al 52,04%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0131 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0014 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,80546	5,80546
	PR			**5,80546**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,21091**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03872 = 1,5% * B)			2,58164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97926
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,77181**
	Incidenza manodopera al 52,39%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0132 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0015 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,45625	6,45625
	PR			**6,45625**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,86170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 1,5% * B)			2,67926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,59506**
	Incidenza manodopera al 50,48%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0133 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0016 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V/42V. Fornito a piè	1,00000 cad.	4,70015	4,70015

	d'opera.			
	PR			**4,70015**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**12,59887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,88983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44887
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,93757**
	Incidenza manodopera al 49,56%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0134 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ.			
	SAR23_PR.0042.0010.0017 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P 32A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,26830	5,26830
	PR			**5,26830**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,89872**
	Sommano euro (A)			**13,16702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1,5% * B)			1,97505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,65628**
	Incidenza manodopera al 47,42%			*7,89872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0135 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0018 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,27863	5,27863
	PR			**5,27863**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			

				16,24568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03655 = 1,5% * B)			2,43685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86825
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,55078**
	Incidenza manodopera al 53,37%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0136 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0019 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,67949	4,67949
	PR			**4,67949**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**15,64654**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03520 = 1,5% * B)			2,34698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,79287**
	Incidenza manodopera al 55,41%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0137 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0020 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,45625	6,45625
	PR			**6,45625**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,86170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04019 = 1,5% * B)			2,67926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,59506**
	Incidenza manodopera al 50,48%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0138 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0021 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,52454	4,52454
	PR			**4,52454**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
	RU			**10,96705**
	Sommano euro (A)			**15,49159**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03486 = 1,5% * B)			2,32374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,59686**
	Incidenza manodopera al 55,96%			*10,96705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0139 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0022 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,30962	5,30962
	PR			**5,30962**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**16,71507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03761 = 1,5% * B)			2,50726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,14456**
	Incidenza manodopera al 53,94%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0140 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0023 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè	1,00000 cad.	9,14205	9,14205

	d'opera.			
	PR			**9,14205**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**12,28755**
	Sommano euro (A)			**21,42960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04822 = 1,5% * B)			3,21444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,10844**
	Incidenza manodopera al 45,33%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0141 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0024 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,94980	10,94980
	PR			**10,94980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**12,72595**
	Sommano euro (A)			**23,67575**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05327 = 1,5% * B)			3,55136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72271
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,94982**
	Incidenza manodopera al 42,49%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0142 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0025 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,59456	8,59456
	PR			**8,59456**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**12,28755**
	Sommano euro (A)			

				20,88211
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04698 = 1,5% * B)			3,13232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,41587**
	Incidenza manodopera al 46,52%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0143 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0026 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,89614	9,89614
	PR			**9,89614**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**12,72595**
	Sommano euro (A)			**22,62209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05090 = 1,5% * B)			3,39331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60154
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,61694**
	Incidenza manodopera al 44,47%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0144 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0027 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,08007	9,08007
	PR			**9,08007**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**12,28755**
	Sommano euro (A)			**21,36762**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04808 = 1,5% * B)			3,20514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,03004**
	Incidenza manodopera al 45,46%			*12,28755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0145 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0028 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 32A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,89815	10,89815
	PR			**10,89815**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**12,72595**
	Sommano euro (A)			**23,62410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05315 = 1,5% * B)			3,54362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,88449**
	Incidenza manodopera al 42,58%			*12,72595*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0146 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0029 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,74236	25,74236
	PR			**25,74236**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**16,68745**
	Sommano euro (A)			**42,42981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09547 = 1,5% * B)			6,36447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87943
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,67371**
	Incidenza manodopera al 31,09%			*16,68745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0147 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0030 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente	1,00000 cad.	25,50477	25,50477

	IP67. spina 2P+T 63A 220V. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**25,50477**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**17,12850**
	Sommano euro (A)			**42,63327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09592 = 1,5% * B)			6,39499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,93109**
	Incidenza manodopera al 31,76%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0148 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0031 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 2P+T 63A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,65972	25,65972
	PR			**25,65972**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**17,12850**
	Sommano euro (A)			**42,78822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09627 = 1,5% * B)			6,41823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,12710**
	Incidenza manodopera al 31,64%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0149 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0032 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,98430	58,98430
	PR			**58,98430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**28,99928**

	Sommano euro (A)			**87,98358**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19796 = 1,5% * B)			13,19754
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,29923**
	Incidenza manodopera al 26,06%			*28,99928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0150 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0033 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,68272	57,68272
	PR			**57,68272**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**28,99928**
	Sommano euro (A)			**86,68200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19503 = 1,5% * B)			13,00230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,96843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,65273**
	Incidenza manodopera al 26,45%			*28,99928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0151 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0034 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,16622	57,16622
	PR			**57,16622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68330 ora	26,41000	18,04595
	RU			**28,55823**
	Sommano euro (A)			**85,72445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19288 = 1,5% * B)			12,85867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,85831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,44143**
	Incidenza manodopera al 26,34%			*28,55823*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0152 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0035 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,86034	58,86034
	PR			**58,86034**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
	RU			**29,44033**
	Sommano euro (A)			**88,30067**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19868 = 1,5% * B)			13,24510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,70035**
	Incidenza manodopera al 26,36%			*29,44033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0153 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0036 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V/42V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,35094	5,35094
	PR			**5,35094**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**16,75639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03770 = 1,5% * B)			2,51346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,19684**
	Incidenza manodopera al 53,81%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0154 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ.			
	SAR23_PR.0042.0010.0037 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale	1,00000 cad.	5,88810	5,88810

	isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P 16A 24V 100Hz/400HZ. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**5,88810**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**11,40545**
	Sommano euro (A)			**17,29355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03891 = 1,5% * B)			2,59403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,87634**
	Incidenza manodopera al 52,14%			*11,40545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0155 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V.			
SAR23_PR.0042.0010.0038	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,68781	3,68781
	PR			**3,68781**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**
	Sommano euro (A)			**17,72054**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03987 = 1,5% * B)			2,65808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03786
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,41648**
	Incidenza manodopera al 62,6%			*14,03273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0156 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.			
SAR23_PR.0042.0010.0039	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,19197	3,19197
	PR			**3,19197**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**

	Sommano euro (A)			**17,22470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03876 = 1,5% * B)			2,58371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98084
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,78925**
	Incidenza manodopera al 64,4%			*14,03273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0157 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0040 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,62784	4,62784
	PR			**4,62784**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**14,47378**
	Sommano euro (A)			**19,10162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04298 = 1,5% * B)			2,86524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,16355**
	Incidenza manodopera al 59,9%			*14,47378*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0158 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0041 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP44. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,07834	3,07834
	PR			**3,07834**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**14,03273**
	Sommano euro (A)			**17,11107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03850 = 1,5% * B)			2,56666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96777
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,64550**
	Incidenza manodopera al 64,83%			*14,03273*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0159 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0042 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,55955	6,55955
	PR			**6,55955**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,47438**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04832 = 1,5% * B)			3,22116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,16509**
	Incidenza manodopera al 54,9%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0160 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0043 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,33430	7,33430
	PR			**7,33430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**15,35323**
	Sommano euro (A)			**22,68753**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05105 = 1,5% * B)			3,40313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,69973**
	Incidenza manodopera al 53,5%			*15,35323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0161 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0044 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè	1,00000 cad.	6,60087	6,60087

	d'opera.			
	PR			**6,60087**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,51570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04841 = 1,5% * B)			3,22736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,21737**
	Incidenza manodopera al 54,8%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0162 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0045 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,33430	7,33430
	PR			**7,33430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**15,35323**
	Sommano euro (A)			**22,68753**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05105 = 1,5% * B)			3,40313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,69973**
	Incidenza manodopera al 53,5%			*15,35323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0163 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0046 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termo- plastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,78681	6,78681
	PR			**6,78681**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**

	Sommano euro (A)			**21,70164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 1,5% * B)			3,25525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,45258**
	Incidenza manodopera al 54,33%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0164 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0047 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,60087	6,60087
	PR			**6,60087**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,51570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04841 = 1,5% * B)			3,22736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,21737**
	Incidenza manodopera al 54,8%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0165 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0048 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	63,91171	63,91171
	PR			**63,91171**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695
	RU			**33,82967**
	Sommano euro (A)			**97,74138**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21992 = 1,5% * B)			14,66121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,64285**
	Incidenza manodopera al 27,36%			*33,82967*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0166 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0049 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,06264	62,06264
	PR			**62,06264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	RU			**33,39127**
	Sommano euro (A)			**95,45391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21477 = 1,5% * B)			14,31809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,74920**
	Incidenza manodopera al 27,65%			*33,39127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0167 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0050 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,06264	62,06264
	PR			**62,06264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	RU			**33,39127**
	Sommano euro (A)			**95,45391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21477 = 1,5% * B)			14,31809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,74920**
	Incidenza manodopera al 27,65%			*33,39127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0168 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0051 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale	1,00000 cad.	63,31257	63,31257

		isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 125A 500V. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**63,31257**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78330 ora	26,41000	20,68695
		RU			**33,82967**
		Sommano euro (A)			**97,14224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21857 = 1,5% * B)			14,57134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,17136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,88494**
		Incidenza manodopera al 27,53%			*33,82967*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0169 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V.				
	SAR23_PR.0042.0010.0052	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 110V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,66776	29,66776
		PR			**29,66776**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
		RU			**24,58617**
		Sommano euro (A)			**54,25393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12207 = 1,5% * B)			8,13809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,63122**
		Incidenza manodopera al 35,82%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0170 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V.				
	SAR23_PR.0042.0010.0053	- Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 220V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,53347	29,53347
		PR			**29,53347**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
		RU			

				24,58617
	Sommano euro (A)			**54,11964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12177 = 1,5% * B)			8,11795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22376
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,46135**
	Incidenza manodopera al 35,91%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0171 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0054 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 380V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,58512	29,58512
	PR			**29,58512**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			**54,17129**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12189 = 1,5% * B)			8,12569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22970
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,52668**
	Incidenza manodopera al 35,88%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0172	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0172 - FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V.			
	SAR23_PR.0042.0010.0055 - Spina mobile - SPINA MOBILE DIRITTA per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+N+T 63AA 500V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,67809	29,67809
	PR			**29,67809**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
	RU			**24,58617**
	Sommano euro (A)			**54,26426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12209 = 1,5% * B)			8,13964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24039
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,64429**

	Incidenza manodopera al 35,82%			*24,58617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0173	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0173 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore)			
	SAR23_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	5,00000 m	3,80845	19,04225
	SAR23_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,50000 m	5,91236	14,78090
	SAR23_PF.0009.0004.0016 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 16 A	1,00000 cad.	28,48258	28,48258
	SAR23_PF.0009.0006.0001 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	15,00000 m	1,33102	19,96530
	PF			**85,19915**
	Sommano euro (A)			**85,19915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19170 = 1,5% * B)			12,77987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,79790
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,77692**
	Incidenza manodopera al 48,17%			*51,92048*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0174	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0174 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato col- or bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore)			
	SAR23_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	7,00000 m	3,80845	26,65915
	SAR23_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	3,50000 m	5,91236	20,69326
	SAR23_PF.0009.0004.0018 - Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili	1,00000 cad.	30,52294	30,52294
	SAR23_PF.0009.0006.0001 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	20,00000 m	1,33102	26,62040
	PF			**107,42387**
	Sommano euro (A)			**107,42387**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24170 = 1,5% * B)			16,11358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,89120**
	Incidenza manodopera al 49,7%			*67,53387*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0175	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0175 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE COMUTATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di			

	PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce commutato (doppio interruttore per un utilizzatore)				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	5,00000 m	3,80845	19,04225
	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,50000 m	5,91236	14,78090
	SAR23_PF.0009.0004.0019	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Commutatore unipolare a doppio tasto 16 A impianti interni civili	1,00000 cad.	41,58915	41,58915
	SAR23_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	20,00000 m	1,33102	26,62040
		PF			**104,96082**
		Sommano euro (A)			**104,96082**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23616 = 1,5% * B)			15,74412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07049
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**132,77543**
		Incidenza manodopera al 45%			*59,75046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0176	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0176 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INVETITO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fi- amma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipo- lare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su			

	rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce invertito (3 punti di comando per un utilizzatore)				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	10,00000 m	3,80845	38,08450
	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	2,00000 cad.	2,92812	5,85624
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,91236	29,56180
	SAR23_PF.0009.0004.0020	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Invertitore 16 A impianti interni civili	3,00000 cad.	42,97200	128,91600
	SAR23_PF.0009.0006.0001	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq	30,00000 m	1,33102	39,93060
		PF			**242,34914**
		Sommano euro (A)			**242,34914**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54529 = 1,5% * B)			36,35237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,87015
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**306,57166**
		Incidenza manodopera al 40,53%			*124,25798*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0177	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0177 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 10A				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente	4,00000 m	3,80845	15,23380

		nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.			
	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,91236	11,82472
	SAR23_PF.0009.0004.0030	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,01114	31,01114
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**85,45858**
		Sommano euro (A)			**85,45858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19228 = 1,5% * B)			12,81879
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82774
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,10511**
		Incidenza manodopera al 46,32%			*50,07674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0178	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0178 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa di corrente 2P+T 16A				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,80845	15,23380

	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,91236	11,82472
	SAR23_PF.0009.0004.0031	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	32,57629	32,57629
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**87,02373**
		Sommano euro (A)			**87,02373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19580 = 1,5% * B)			13,05356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,00773
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,08502**
		Incidenza manodopera al 45,9%			*50,52571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0179	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0179 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,80845	15,23380
	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812

	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,91236	11,82472
	SAR23_PF.0009.0004.0032	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa bipasso 2P+T 10/16A impianti interni civili	1,00000 cad.	33,02526	33,02526
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**87,47270**
		Sommano euro (A)			**87,47270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19681 = 1,5% * B)			13,12091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,05936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,65297**
		Incidenza manodopera al 46,07%			*50,97468*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0180	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0180 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 10 A con interruttore				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,80845	15,23380
	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm	2,00000 m	5,91236	11,82472

		4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR23_PF.0009.0004.0030	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 10A impianti interni civili	1,00000 cad.	31,01114	31,01114
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**85,45858**
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
		PR			**5,17023**
		Sommano euro (A)			**90,62881**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20391 = 1,5% * B)			13,59432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,42231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,64544**
		Incidenza manodopera al 43,68%			*50,07674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0181	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0181 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa 2P+T 16 A con interruttore			
	SAR23_PF.0009.0001.0003 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,80845	15,23380
	SAR23_PF.0009.0001.0091 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812

	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,91236	11,82472
	SAR23_PF.0009.0004.0031	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa 2P+T 16A impianti interni civili	1,00000 cad.	32,57629	32,57629
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**87,02373**
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
		PR			**5,17023**
		Sommano euro (A)			**92,19396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20744 = 1,5% * B)			13,82909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,60231
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,62536**
		Incidenza manodopera al 43,32%			*50,52571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0004.0182	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0004 - Apparecchi di comando, prese e spine SAR23_0182 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A				
	SAR23_PF.0009.0001.0003	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm.	4,00000 m	3,80845	15,23380

	SAR23_PF.0009.0001.0091	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 106x71x52 mm a tre posti. data in opera escluse le opere murarie	1,00000 cad.	2,92812	2,92812
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	2,00000 m	5,91236	11,82472
	SAR23_PF.0009.0004.0049	- Apparecchi di comando, prese e spine - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa bipasso P+T 10/16A.	1,00000 cad.	76,64656	76,64656
	SAR23_PF.0009.0006.0002	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq	12,00000 m	2,03840	24,46080
		PF			**131,09400**
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
		PR			**5,17023**
		Sommano euro (A)			**136,26423**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30659 = 1,5% * B)			20,43963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,67039
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**172,37425**
		Incidenza manodopera al 31,61%			*54,48721*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**

	SAR23_PR.0042.0011.0001	- Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	2,76844	2,76844
		PR			**2,76844**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03250 ora	29,30000	0,95225
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**1,06317**
		Sommano euro (A)			**3,96271**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00892 = 1,5% * B)			0,59441
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45571
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,01283**
		Incidenza manodopera al 21,21%			*1,06317*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0002	- Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 25 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,94606	3,94606
		PR			**3,94606**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04330 ora	29,30000	1,26869
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**1,37961**
		Sommano euro (A)			**5,45677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1,5% * B)			0,81852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,90282**
		Incidenza manodopera al 19,99%			*1,37961*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0003	- Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,21665	5,21665
		PR			**5,21665**

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05420 ora	29,30000	1,58806
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**1,69898**
		Sommano euro (A)			**7,04673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01586 = 1,5% * B)			1,05701
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81037
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,91411**
		Incidenza manodopera al 19,06%			*1,69898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0004	- Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,33430	7,33430
		PR			**7,33430**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08670 ora	29,30000	2,54031
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**2,65123**
		Sommano euro (A)			**10,11663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02276 = 1,5% * B)			1,51749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,79753**
		Incidenza manodopera al 20,72%			*2,65123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0005	- Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	10,24736	10,24736
		PR			**10,24736**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092

	RU			**3,28411**
	Sommano euro (A)			**13,66257**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03074 = 1,5% * B)			2,04939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,28316**
	Incidenza manodopera al 19%			*3,28411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0006 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 95 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,71824	13,71824
	PR			**13,71824**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**4,66401**
	Sommano euro (A)			**18,51335**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04166 = 1,5% * B)			2,77700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,41939**
	Incidenza manodopera al 19,92%			*4,66401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0007 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 120 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,22011	17,22011
	PR			**17,22011**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**5,93270**
	Sommano euro (A)			**23,28391**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05239 = 1,5% * B)			3,49259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,45415**
	Incidenza manodopera al 20,14%			*5,93270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0011.0008 - Corda di rame - CORDA DI RAME NUDA sezione 125 mmq. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,89357	18,89357
	PR			**18,89357**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
	RU			**5,82442**
	Sommano euro (A)			**24,84909**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05591 = 1,5% * B)			3,72736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85765
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,43410**
	Incidenza manodopera al 18,53%			*5,82442*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0012.0001 - Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	9,63020	9,63020
	PR			**9,63020**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15170 ora	29,30000	4,44481
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			**7,36312**
	Sommano euro (A)			**17,12442**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03853 = 1,5% * B)			2,56866

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96931
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,66239**
	Incidenza manodopera al 33,99%			*7,36312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0042.0012.0002 - Dispersore - DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	14,78424	14,78424
	PR			**14,78424**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19500 ora	29,30000	5,71350
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11050 ora	26,41000	2,91831
	RU			**8,63181**
	Sommano euro (A)			**23,54715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05298 = 1,5% * B)			3,53207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70792
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,78714**
	Incidenza manodopera al 28,98%			*8,63181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,04490 m³	159,54714	7,16367
	PF			**7,16367**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	27,00000	0,01076	0,29052

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0042.0013.0001	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezioneper installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	11,05052	11,05052
		PR			**11,34104**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
		RU			**26,68900**
		Sommano euro (A)			**45,19371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10169 = 1,5% * B)			6,77906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,19728
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,17005**
		Incidenza manodopera al 48,63%			*27,80364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	159,54714	13,08287
		PF			**13,08287**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01076	0,41964
	SAR23_PR.0042.0013.0002	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezioneper installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,61480	18,61480

		PR			**19,03444**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,86670 ora	26,41000	22,88955
		RU			**34,31655**
		Sommano euro (A)			**66,43386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14948 = 1,5% * B)			9,96508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63989
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,03883**
		Incidenza manodopera al 43,26%			*36,35220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.				
	SAR23_PF.0004.0001.0003	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	159,54714	13,08287
		PF			**13,08287**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	27,00000 cad.	0,01076	0,29052
	SAR23_PR.0042.0013.0003	- Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 20X20 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,79896	4,79896
	SAR23_PR.0042.0013.0005	- Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN PP PER POZZETTI RETTANGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 20X20 cm. Fornitoa piè d'opera.	1,00000 cad.	2,23808	2,23808
		PR			**7,32756**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69330 ora	26,41000	18,31005
		RU			**29,73705**
		Sommano euro (A)			

				50,14748
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11283 = 1,5% * B)			7,52212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,76696
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,43656**
	Incidenza manodopera al 50,09%			*31,77270*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.			
	SAR23_PF.0004.0001.0003 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,08200 m³	159,54714	13,08287
	PF			**13,08287**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	66,00000 cad.	0,01076	0,71016
	SAR23_PR.0042.0013.0004 - Pozzetto e/o griglia - POZZETTO RETTANGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, maufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elet- triche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, o per installazioni impiantistiche civili interrate, collegamenti di scarico, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile. dimensioni 30X30 cm, escluso di chiusino. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	11,69612	11,69612
	SAR23_PR.0042.0013.0006 - Pozzetto e/o griglia - GRIGLIA IN ACCIAIO ZINCATO PER POZZETTI RETTAGOLARI PER CAVIDOTTI. dimensioni 30X30 cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,05268	30,05268
	PR			**42,45896**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,17000 ora	26,41000	30,89970
	RU			**42,32670**
	Sommano euro (A)			**97,86853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22020 = 1,5% * B)			14,68028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,25488
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,80369**
	Incidenza manodopera al 35,83%			*44,36235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie.			
	SAR23_PF.0009.0001.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,75187	27,51870
	SAR23_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	1,00000 m	5,91236	5,91236
	SAR23_PF.0009.0006.0003 - Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq	2,00000 m	4,19581	8,39162
	PF			**41,82268**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	32,00000 cad.	0,01076	0,34432
	PR			**0,34432**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58500 ora	26,41000	15,44985
	RU			**19,55005**
	Sommano euro (A)			**61,71705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13886 = 1,5% * B)			9,25756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,07207**
	Incidenza manodopera al 63,01%			*49,19093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 4 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 4 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio residenziale medio			
	SAR23_PF.0009.0005.0004 - Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	120,00000 m	10,11663	1.213,99560
	SAR23_PF.0009.0005.0010 - Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN	4,00000	23,54715	94,18860

		OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	m		
	SAR23_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	4,00000 cad.	45,19371	180,77484
	SAR23_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	35,00000 m³	13,55983	474,59405
	SAR23_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	30,00000 m	14,64517	439,35510
		PF			**2.402,90819**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0042.0014.0001	- Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	1,00000 cad.	65,01222	65,01222
		PR			**65,03482**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	23,83330 ora	31,54000	751,70228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,83330 ora	26,41000	629,43745
		RU			**1.381,13973**
		Sommano euro (A)			**3.849,08274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,66044 = 1,5% * B)			577,36241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			442,64452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.869,08967**
		Incidenza manodopera al 44,72%			*2.177,46728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO GENERALE DI TERRA di edificio residenziale o scolastico realizzato con corda di rame nuda da 50 mmq posata entro scavo della sezione di cm 50x70; 8 dispersori in acciaio zincato a croce da m 1,50; 8 pozzetti in PVC 20x20x20 con chiusino carrabile; collegamento al quadro generale dell'edificio con cavo giallo-verde tipo NO7 V-K da 35 mmq; sezionatore di terra completo di barra equipotenziale: Comprese misurazioni, certificazioni ed espletamento pratiche ASL, nonché le opere murarie. per edificio scolastico medio			
	SAR23_PF.0009.0005.0004 - Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN	200,00000	10,11663	2.023,32600

		OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m		
	SAR23_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	8,00000 m	23,54715	188,37720
	SAR23_PF.0009.0005.0011	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 20X20 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	8,00000 cad.	45,19371	361,54968
	SAR23_PF.0009.0005.0018	- Impianti di terra - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	70,00000 m³	13,55983	949,18810
	SAR23_PF.0009.0006.0004	- Conduttori - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	50,00000 m	14,64517	732,25850
		PF			**4.254,69948**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0042.0014.0001	- Sezionatore di terra - SEZIONATORE DI TERRA completo di barra equipotenziale, fornito a piè d'opera	1,00000 cad.	65,01222	65,01222
		PR			**65,05742**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	39,00000 ora	31,54000	1.230,06000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	39,00000 ora	26,41000	1.029,99000
		RU			**2.260,05000**
		Sommano euro (A)			**6.579,80690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,80457 = 1,5% * B)			986,97104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			756,67779
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.323,45573**
		Incidenza manodopera al 44,25%			*3.683,44330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0005.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0005 - Impianti di terra SAR23_0018 - SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per fondazioni o per opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed			

	escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,11430 ora	82,93808	9,47982
		AT			**9,47982**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14860 ora	26,41000	3,92453
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00470 ora	33,08000	0,15548
		RU			**4,08001**
		Sommano euro (A)			**13,55983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03051 = 1,5% * B)			2,03397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55938
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**17,15318**
		Incidenza manodopera al 23,79%			*4,08001*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq				
	SAR23_PR.0042.0015.0001	- Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,37188	0,37932
		PR			**0,37932**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,95170**
		Sommano euro (A)			**1,33102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00299 = 1,5% * B)			0,19965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15307
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,68374**
		Incidenza manodopera al 56,52%			*0,95170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq				
	SAR23_PR.0042.0015.0002	- Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,60947	0,62166
		PR			

				0,62166
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**1,41674**
	Sommano euro (A)			**2,03840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00459 = 1,5% * B)			0,30576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23442
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,57858**
	Incidenza manodopera al 54,94%			*1,41674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq			
	SAR23_PR.0042.0015.0003 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,40488	1,43298
	PR			**1,43298**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06500 ora	29,30000	1,90450
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03250 ora	26,41000	0,85833
	RU			**2,76283**
	Sommano euro (A)			**4,19581**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00944 = 1,5% * B)			0,62937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48252
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,30770**
	Incidenza manodopera al 52,05%			*2,76283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq			
	SAR23_PR.0042.0015.0004 - Conduttore unipolare in rame tipo FS17 - CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FS17 isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	8,16070	8,32391
	PR			**8,32391**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11920 ora	26,41000	3,14807
	RU			**6,32126**

	Sommano euro (A)			**14,64517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03295 = 1,5% * B)			2,19678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68420
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,52615**
	Incidenza manodopera al 34,12%			*6,32126*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0001 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,0 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,24792	0,25288
	PR			**0,25288**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**0,96226**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 1,5% * B)			0,14434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11066
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,21726**
	Incidenza manodopera al 58,28%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0002 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	0,30990	0,31610

	comando. Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**0,31610**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**1,02548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00231 = 1,5% * B)			0,15382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11793
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,29723**
	Incidenza manodopera al 54,68%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0003 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,48551	0,49522
	PR			**0,49522**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**1,20460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00271 = 1,5% * B)			0,18069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13853
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,52382**
	Incidenza manodopera al 46,55%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq			

	SAR23_PR.0042.0036.0004	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,78508	0,80078
		PR			**0,80078**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,70938**
		Sommano euro (A)			**1,51016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1,5% * B)			0,22652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17367
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,91035**
		Incidenza manodopera al 37,13%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq				
	SAR23_PR.0042.0036.0005	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,17762	1,20117
		PR			**1,20117**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,70938**
		Sommano euro (A)			**1,91055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00430 = 1,5% * B)			0,28658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21971
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,41684**
		Incidenza manodopera al 29,35%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0006 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,04534	2,08625
	PR			**2,08625**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**2,79563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00629 = 1,5% * B)			0,41934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32150
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,53647**
	Incidenza manodopera al 20,06%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0007 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,08867	3,15044
	PR			**3,15044**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**

	Sommano euro (A)			**3,85982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 1,5% * B)			0,57897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44388
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,88267**
	Incidenza manodopera al 14,53%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0008 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,71048	4,80469
	PR			**4,80469**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,70938**
	Sommano euro (A)			**5,51407**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01241 = 1,5% * B)			0,82711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63412
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,97530**
	Incidenza manodopera al 10,17%			*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x35 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0009 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e	1,02000 m	6,56988	6,70128

		comando. Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.			
			PR		**6,70128**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
			RU		**0,70938**
			Sommano euro (A)		**7,41066**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01667 = 1,5% * B)		1,11160
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,85223
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**9,37449**
			Incidenza manodopera al 7,57%		*0,70938*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq				
	SAR23_PR.0042.0036.0010	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,49327	9,68314
		PR			**9,68314**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**10,18124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02291 = 1,5% * B)			1,52719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17084
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,87927**
		Incidenza manodopera al 3,87%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq				
	SAR23_PR.0042.0036.0011	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di	1,02000 m	13,30504	13,57114

		qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**13,57114**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**14,06924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03166 = 1,5% * B)			2,11039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61796
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,79759**
		Incidenza manodopera al 2,8%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq				
	SAR23_PR.0042.0036.0012	- CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	17,70562	18,05973
		PR			**18,05973**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
		RU			**0,49810**
		Sommano euro (A)			**18,55783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04176 = 1,5% * B)			2,78367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13415
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,47565**
		Incidenza manodopera al 2,12%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al			

	fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq				
	SAR23_PR.0042.0036.0013	-	CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	23,40778	23,87594
			PR		**23,87594**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
			RU			**0,49810**
			Sommano euro (A)			**24,37404**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05484 = 1,5% * B)			3,65611
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80302
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,83317**
			Incidenza manodopera al 1,62%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq					
	SAR23_PR.0042.0036.0014	-	CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	29,20291	29,78697
			PR			**29,78697**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
			RU			**0,49810**
			Sommano euro (A)			**30,28507**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06814 = 1,5% * B)			4,54276
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,48278
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,31061**
			Incidenza manodopera al 1,3%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0015 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	35,45256	36,16161
	PR			**36,16161**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			**0,49810**
	Sommano euro (A)			**36,65971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08248 = 1,5% * B)			5,49896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21587
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,37454**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq			
	SAR23_PR.0042.0036.0016 - CAVO PER ENERGIA FS17 - Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	46,42302	47,35148
	PR			**47,35148**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01700 ora	29,30000	0,49810
	RU			**0,49810**
	Sommano euro (A)			**47,84958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10766 = 1,5% * B)			7,17744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50270

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,52972**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*0,49810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0001 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x1,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,31191	1,33815
	PR			**1,33815**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	RU			**1,18147**
	Sommano euro (A)			**2,51962**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00567 = 1,5% * B)			0,37794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28976
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,18732**
	Incidenza manodopera al 37,07%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0002 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di	1,02000 m	1,50818	1,53834

		fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**1,53834**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
		RU			**1,18147**
		Sommano euro (A)			**2,71981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00612 = 1,5% * B)			0,40797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31278
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,44056**
		Incidenza manodopera al 34,34%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq				
	SAR23_PR.0042.0037.0003	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x4 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,67346	1,70693
		PR			**1,70693**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
		RU			**1,18147**
		Sommano euro (A)			**2,88840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00650 = 1,5% * B)			0,43326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33217
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,65383**
		Incidenza manodopera al 32,34%			*1,18147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0006.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0004 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,73544	1,77015
	PR			**1,77015**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**2,50265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00563 = 1,5% * B)			0,37540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28781
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,16586**
	Incidenza manodopera al 23,14%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0005 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,77877	2,83435
	PR			**2,83435**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	29,30000	0,73250

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**3,56685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00803 = 1,5% * B)			0,53503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,51207**
	Incidenza manodopera al 16,23%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0006 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Ssezione 1x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,02870	4,10927
	PR			**4,10927**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**4,84177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01089 = 1,5% * B)			0,72627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55680
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,12484**
	Incidenza manodopera al 11,96%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0007 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica	1,02000 m	5,86744	5,98479

		ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**5,98479**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**6,71729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01511 = 1,5% * B)			1,00759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,49737**
		Incidenza manodopera al 8,62%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq				
	SAR23_PR.0042.0037.0008	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,95410	8,11318
		PR			**8,11318**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**8,84568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01990 = 1,5% * B)			1,32685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01725
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,18978**
		Incidenza manodopera al 6,55%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0009 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	11,16673	11,39006
	PR			**11,39006**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**12,12256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02728 = 1,5% * B)			1,81838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39409
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,33503**
	Incidenza manodopera al 4,78%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0010 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	15,63962	15,95241
	PR			**15,95241**

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**16,68491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03754 = 1,5% * B)			2,50274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91877
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,10642**
	Incidenza manodopera al 3,47%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0011 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x95 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	20,24680	20,65174
	PR			**20,65174**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**21,38424**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1,5% * B)			3,20764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45919
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,05107**
	Incidenza manodopera al 2,71%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0012 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16	1,02000 m	25,10190	25,60394

		0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x120 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**25,60394**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**26,33644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05926 = 1,5% * B)			3,95047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,31560**
		Incidenza manodopera al 2,2%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq				
	SAR23_PR.0042.0037.0013	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x150 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	31,24825	31,87322
		PR			**31,87322**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**32,60572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07336 = 1,5% * B)			4,89086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74966
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,24624**
		Incidenza manodopera al 1,78%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0014 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x185 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	38,59288	39,36474
	PR			**39,36474**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**40,09724**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09022 = 1,5% * B)			6,01459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61118
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,72301**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0015 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x240 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	49,46004	50,44924
	PR			

				50,44924
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**51,18174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11516 = 1,5% * B)			7,67726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,74490**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq			
	SAR23_PR.0042.0037.0016 - CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x300 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	63,27125	64,53668
	PR			**64,53668**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	RU			**0,73250**
	Sommano euro (A)			**65,26918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14686 = 1,5% * B)			9,79038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50596
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,56552**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq			

	SAR23_PR.0042.0037.0017	- CAVO UNIPOLARE PER ENERGIA FG16R16 - Cavo unipolare per energia FG16R16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x400 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	86,19352	87,91739
		PR			**87,91739**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**0,73250**
		Sommano euro (A)			**88,64989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19946 = 1,5% * B)			13,29748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,19474
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,14211**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,73250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq				
	SAR23_PR.0042.0038.0001	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,32224	1,34868
		PR			**1,34868**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**3,52675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1,5% * B)			0,52901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40558

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,46134**
	Incidenza manodopera al 48,82%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0002 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,84907	1,88605
	PR			**1,88605**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**4,06412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00914 = 1,5% * B)			0,60962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46737
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,14111**
	Incidenza manodopera al 42,37%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0003 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di	1,02000 m	2,59283	2,64469

		fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x4 mmq. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**2,64469**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**4,82276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 1,5% * B)			0,72341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55462
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,10079**
		Incidenza manodopera al 35,7%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq				
	SAR23_PR.0042.0038.0004	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x6 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,60517	3,67727
		PR			**3,67727**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**5,85534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01317 = 1,5% * B)			0,87830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67336
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,40700**
		Incidenza manodopera al 29,41%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0006.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0005 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x10 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	6,03272	6,15337
	PR			**6,15337**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**8,33144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01875 = 1,5% * B)			1,24972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,53928**
	Incidenza manodopera al 20,67%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0006 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x16 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,05941	9,24060
	PR			

				9,24060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**11,41867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02569 = 1,5% * B)			1,71280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31315
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,44462**
	Incidenza manodopera al 15,08%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0007 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x25 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	13,73890	14,01368
	PR			**14,01368**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**16,19175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03643 = 1,5% * B)			2,42876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86205
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,48256**
	Incidenza manodopera al 10,63%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale			

	Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq				
	SAR23_PR.0042.0038.0008	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x35 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	18,83159	19,20822
		PR			**19,20822**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**21,38629**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04812 = 1,5% * B)			3,20794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45942
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,05365**
		Incidenza manodopera al 8,05%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq				
	SAR23_PR.0042.0038.0009	- CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x50 mmq. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	27,06460	27,60589
		PR			**27,60589**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**

	Sommano euro (A)			**29,78396**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06701 = 1,5% * B)			4,46759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42516
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,67671**
	Incidenza manodopera al 5,78%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1.5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0010 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.	1,02000 m	1,68379	1,71747
	PR			**1,71747**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
	RU			**2,17807**
	Sommano euro (A)			**3,89554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 1,5% * B)			0,58433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44799
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,92786**
	Incidenza manodopera al 44,2%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0006.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0006 - Conduttori SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq			
	SAR23_PR.0042.0038.0010 - CAVO MULTIPOLARE PER ENERGIA FG16OR - Cavo multipolare per energia FG16OR16 0,6/1kV isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di	1,02000 m	1,68379	1,71747

		reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x1,5 mmq. Fornito a pièd'opera.			
		PR			**1,71747**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02700 ora	26,41000	0,71307
		RU			**2,17807**
		Sommano euro (A)			**3,89554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00876 = 1,5% * B)			0,58433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44799
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,92786**
		Incidenza manodopera al 44,2%			*2,17807*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA.				
	SAR23_PR.0042.0032.0001	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 3 moduli DIN 12V-24V SELV 8VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,44984	18,44984
		PR			**18,44984**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,48750**
		Sommano euro (A)			**32,93734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07411 = 1,5% * B)			4,94060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78779
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,66573**
		Incidenza manodopera al 34,77%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA.				
	SAR23_PR.0042.0032.0002	- Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 16VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,08972	24,08972
		PR			**24,08972**

	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
	RU			**16,24905**
	Sommano euro (A)			**40,33877**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09076 = 1,5% * B)			6,05082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63896
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,02855**
	Incidenza manodopera al 31,84%			*16,24905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA.			
	SAR23_PR.0042.0032.0003 - Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 4 moduli DIN 12V-24V SELV 25VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,93708	27,93708
	PR			**27,93708**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
	RU			**20,19683**
	Sommano euro (A)			**48,13391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10830 = 1,5% * B)			7,22009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,53540
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,88940**
	Incidenza manodopera al 33,17%			*20,19683*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare dato in opera montato a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA.			
	SAR23_PR.0042.0032.0004 - Trasformatore - TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA 220V 50Hz di tipo modulare da montare a parete o su guida DIN 35 a 5 moduli DIN 24V SELV 40VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,87283	41,87283
	PR			**41,87283**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**23,71728**
	Sommano euro (A)			**65,59011**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14758 = 1,5% * B)			9,83852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				82,97149
	Incidenza manodopera al 28,58%			*23,71728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a 80 A, classe 3 - 2 VA.			
	SAR23_PR.0042.0032.0005 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 40 a80 A, classe 3 - 2 VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,29701	20,29701
	PR			**20,29701**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,86022**
	Sommano euro (A)			**32,15723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07235 = 1,5% * B)			4,82358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,67889**
	Incidenza manodopera al 29,16%			*11,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA.			
	SAR23_PR.0042.0032.0006 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 100 a 300 A, classe 0,5 - 3 VA .Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	21,25885	21,25885
	PR			**21,25885**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,86022**
	Sommano euro (A)			**33,11907**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07452 = 1,5% * B)			4,96786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80869
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,89562**
	Incidenza manodopera al 28,31%			*11,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA.			
	SAR23_PR.0042.0032.0007 - Trasformatore - Trasformatori di corrente standard a cavo/barra passante, corrente	1,00000 cad.	27,54360	27,54360

	nominale da 400 a 600 A, classe 0,5 - 6 VA. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**27,54360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**15,11045**
	Sommano euro (A)			**42,65405**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09597 = 1,5% * B)			6,39811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,95738**
	Incidenza manodopera al 28%			*15,11045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, portata contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico.			
	SAR23_PR.0042.0033.0001 - Frutti - TEMPORIZZATORE A RELE' PER LUCE SCALA di tipo moulare con regolazione tempo di ritardo da 40 s a 5 min, porta- ta contatti 250V 16A, tensione di comando 220V e commutatore manuale/automatico a funzionamento elettromeccanico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,79000	47,79000
	PR			**47,79000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**28,98872**
	Sommano euro (A)			**76,77872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17275 = 1,5% * B)			11,51681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82955
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,12508**
	Incidenza manodopera al 29,85%			*28,98872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TEMPORIZZATORE RTARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico.			
	SAR23_PR.0042.0033.0002 - Frutti - TEMPORIZZATORE RITARDATO ALLA ECCITAZIONE O DISECCITAZIONE di tipo modulare con regolazione tempo di ritardo da 10 a 100 s, portata contatti 250V 10A, tensione di comando 24V-220V e con contatto di scambio a funzionamento elettronico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	87,38280	87,38280
	PR			**87,38280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93330 ora	26,41000	24,64845

	RU			**32,53345**
	Sommano euro (A)			**119,91625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26981 = 1,5% * B)			17,98744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79037
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,69406**
	Incidenza manodopera al 21,45%			*32,53345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A.			
	SAR23_PR.0042.0033.0003 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 20 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,11569	37,11569
	PR			**37,11569**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**19,76950**
	Sommano euro (A)			**56,88519**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12799 = 1,5% * B)			8,53278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,95977**
	Incidenza manodopera al 27,47%			*19,76950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A.			
	SAR23_PR.0042.0033.0004 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 24 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,77480	36,77480
	PR			**36,77480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**19,76950**
	Sommano euro (A)			**56,54430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12722 = 1,5% * B)			8,48165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,52855**
	Incidenza manodopera al 27,64%			*19,76950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A.			
	SAR23_PR.0042.0033.0005 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 40 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	78,71460	78,71460
	PR			**78,71460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**34,72233**
	Sommano euro (A)			**113,43693**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25523 = 1,5% * B)			17,01554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04525
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,49772**
	Incidenza manodopera al 24,2%			*34,72233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A.			
	SAR23_PR.0042.0033.0006 - Frutti - Contattore a due contatti, 1NA+1NA; 2 NA; 2 NC per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	109,29140	109,29140
	PR			**109,29140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			**43,08373**
	Sommano euro (A)			**152,37513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34284 = 1,5% * B)			22,85627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,52314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,75454**
	Incidenza manodopera al 22,35%			*43,08373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V.			
	SAR23_PR.0042.0033.0007 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo analogico per guida DIN, 300/500 V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	40,70020	40,70020
	PR			**40,70020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555

	RU			**17,58327**
	Sommano euro (A)			**58,28347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13114 = 1,5% * B)			8,74252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,70260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,72859**
	Incidenza manodopera al 23,85%			*17,58327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.			
	SAR23_PR.0042.0033.0008 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo analogico per guida DIN, da 5 a 30 A, a lettura diretta o attraverso TA (questo ecluso), con apposita scala.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,31168	42,31168
	PR			**42,31168**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48330 ora	26,41000	12,76395
	RU			**18,02167**
	Sommano euro (A)			**60,33335**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13575 = 1,5% * B)			9,05000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,93834
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,32169**
	Incidenza manodopera al 23,61%			*18,02167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN.			
	SAR23_PR.0042.0033.0009 - Frutti - Voltmetro per la misura della tensione in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	112,46271	112,46271
	PR			**112,46271**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,21670 ora	26,41000	32,13305
	RU			**37,39077**
	Sommano euro (A)			**149,85348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33717 = 1,5% * B)			22,47802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,23315
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**189,56465**
	Incidenza manodopera al 19,72%			*37,39077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0007.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Amperometro per la			
	SAR23_PR.0042.0033.0010 - Frutti - Amperometro per la misura della corrente in c.a. di tipo digitale in classe 0,5 per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	114,26013	114,26013
	PR			**114,26013**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,23330 ora	26,41000	32,57145
	RU			**37,82917**
	Sommano euro (A)			**152,08930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34220 = 1,5% * B)			22,81340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,49027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**192,39297**
	Incidenza manodopera al 19,66%			*37,82917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss.			
	SAR23_PR.0042.0033.0011 - Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,88200	144,88200
	PR			**144,88200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**58,02600**
	Sommano euro (A)			**202,90800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45654 = 1,5% * B)			30,43620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,33442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**256,67862**
	Incidenza manodopera al 22,61%			*58,02600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V.			
	SAR23_PR.0042.0033.0012 - Frutti - INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24220V 50-60Hz con regolazione soglia1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	114,70432	114,70432
	PR			**114,70432**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,26670 ora	26,41000	33,45355
	RU			**41,33855**
	Sommano euro (A)			

				156,04287
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35110 = 1,5% * B)			23,40643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,94493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,39423**
	Incidenza manodopera al 20,94%			*41,33855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità.			
	SAR23_PR.0042.0033.0013 - Frutti - Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemeto esterno fotosensibileper il rilevamento del livello di soglia di luminosità. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	156,66478	156,66478
	PR			**156,66478**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,93330 ora	26,41000	51,05845
	RU			**82,59845**
	Sommano euro (A)			**239,26323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53834 = 1,5% * B)			35,88948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,51527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,66798**
	Incidenza manodopera al 27,29%			*82,59845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN.			
	SAR23_PR.0042.0033.0014 - Frutti - Interruttore di controllo 16 A, con lampada spia di segnalazione incorporata, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	18,79027	18,79027
	PR			**18,79027**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			**11,41917**
	Sommano euro (A)			**30,20944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06797 = 1,5% * B)			4,53142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47409
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,21495**
	Incidenza manodopera al 29,88%			*11,41917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo			

	modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto.				
	SAR23_PR.0042.0033.0015	- Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile ad 1 contatto. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,64163	16,64163
		PR			**16,64163**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**14,48750**
		Sommano euro (A)			**31,12913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07004 = 1,5% * B)			4,66937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,37835**
		Incidenza manodopera al 36,79%			*14,48750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti.				
	SAR23_PR.0042.0033.0016	- Frutti - RELE' ELETTRONICO di tipo modulare da 16A 24V-220V monostabile a 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,54352	34,54352
		PR			**34,54352**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43330 ora	26,41000	11,44345
		RU			**19,32845**
		Sommano euro (A)			**53,87197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12121 = 1,5% * B)			8,08080
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,19528
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**68,14805**
		Incidenza manodopera al 28,36%			*19,32845*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.				
	SAR23_PR.0042.0033.0017	- Frutti - Relè monostabile per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,59143	27,59143
		PR			**27,59143**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36670 ora	26,41000	9,68455
		RU			**17,56955**
		Sommano euro (A)			**45,16098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10161 = 1,5% * B)			6,77415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,19351

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,12864**
	Incidenza manodopera al 30,75%			*17,56955*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR23_PR.0042.0033.0018 - Frutti - Relè passo passo elettromeccanico per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	26,59975	26,59975
	PR			**26,59975**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**17,12850**
	Sommano euro (A)			**43,72825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09839 = 1,5% * B)			6,55924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,02875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,31624**
	Incidenza manodopera al 30,96%			*17,12850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti.			
	SAR23_PR.0042.0033.0019 - Frutti - Relè passo passo elettronico, per guida DIN, bobina 230 V 2 contatti. Fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	61,09162	61,09162
	PR			**61,09162**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71670 ora	26,41000	18,92805
	RU			**26,81305**
	Sommano euro (A)			**87,90467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19779 = 1,5% * B)			13,18570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10904
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,19941**
	Incidenza manodopera al 24,11%			*26,81305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo.			
	SAR23_PR.0042.0033.0020 - Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6,77648	6,77648
	PR			**6,77648**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,33330	31,54000	10,51228

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**14,91483**
	Sommano euro (A)			**21,69131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04881 = 1,5% * B)			3,25370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,43951**
	Incidenza manodopera al 54,36%			*14,91483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo.			
	SAR23_PR.0042.0033.0021 - Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 50 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,80088	13,80088
	PR			**13,80088**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23330 ora	26,41000	6,16145
	RU			**16,67373**
	Sommano euro (A)			**30,47461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06857 = 1,5% * B)			4,57119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,55038**
	Incidenza manodopera al 43,25%			*16,67373*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo.			
	SAR23_PR.0042.0033.0022 - Frutti - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 125 A per ciascun polo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,11625	27,11625
	PR			**27,11625**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38330 ora	26,41000	10,12295
	RU			**20,63523**
	Sommano euro (A)			**47,75148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10744 = 1,5% * B)			7,16272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,49142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,40562**
	Incidenza manodopera al 34,16%			*20,63523*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.			
	SAR23_PR.0042.0033.0023 - Frutti - Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione diaperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,73203	25,73203
	PR			**25,73203**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**16,68745**
	Sommano euro (A)			**42,41948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09544 = 1,5% * B)			6,36292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,66064**
	Incidenza manodopera al 31,1%			*16,68745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Contatto ausiliario di senalazione dello stato aperto/chiuso dell'interruttore modulare per guida DIN associato.			
	SAR23_PR.0042.0033.0024 - Frutti - Contatto ausiliario di segnalazione dello stato aperto/chiuso del'interruttore modulare per guida DIN associato. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,12284	20,12284
	PR			**20,12284**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			**12,30127**
	Sommano euro (A)			**32,42411**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07295 = 1,5% * B)			4,86362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,01650**
	Incidenza manodopera al 29,99%			*12,30127*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Bobina di minima tesione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per pro- tezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso.			
	SAR23_PR.0042.0033.0025 - Frutti - Bobina di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione	1,00000 cad.	52,85861	52,85861

	econtatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**52,85861**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	RU			**24,17205**
	Sommano euro (A)			**77,03066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17332 = 1,5% * B)			11,55460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,44379**
	Incidenza manodopera al 24,81%			*24,17205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.			
	SAR23_PR.0042.0033.0026 - Frutti - Comando motorizzato per interruttore modulare fino a 63 A, da montare su guida DIN.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	183,30585	183,30585
	PR			**183,30585**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,01670 ora	26,41000	53,26105
	RU			**63,77333**
	Sommano euro (A)			**247,07918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55593 = 1,5% * B)			37,06188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,41411
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**312,55517**
	Incidenza manodopera al 20,4%			*63,77333*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR23_PR.0042.0033.0027 - Frutti - Pulsante con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	12,65425	12,65425
	PR			**12,65425**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18330 ora	26,41000	4,84095
	RU			**10,09867**
	Sommano euro (A)			**22,75292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05119 = 1,5% * B)			3,41294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,78245**

	Incidenza manodopera al 35,09%			*10,09867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Pulsante luminoso con contatti 1 NA 1 NC.			
	SAR23_PR.0042.0033.0028 - Frutti - Pulsante luminoso con contatti 1 NA - 1 NC. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,87319	13,87319
	PR			**13,87319**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**10,53972**
	Sommano euro (A)			**24,41291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05493 = 1,5% * B)			3,66194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80749
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,88234**
	Incidenza manodopera al 34,13%			*10,53972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente.			
	SAR23_PR.0042.0033.0029 - Frutti - Spia di segnalazione per guida DIN, gemma di colore rosso, verde, giallo, blu, trasparente. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13,84220	13,84220
	PR			**13,84220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**7,02983**
	Sommano euro (A)			**20,87203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04696 = 1,5% * B)			3,13080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,40311**
	Incidenza manodopera al 26,63%			*7,02983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II.			
	SAR23_PR.0042.0033.0030 - Frutti - Commutatore bipolare 16 A per guida DIN, I -O -II. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	27,76704	27,76704
	PR			**27,76704**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245

	RU			**14,06017**
	Sommano euro (A)			**41,82721**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09411 = 1,5% * B)			6,27408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,91142**
	Incidenza manodopera al 26,57%			*14,06017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN.			
	SAR23_PR.0042.0033.0031 - Frutti - Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,53146	28,53146
	PR			**28,53146**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**14,50122**
	Sommano euro (A)			**43,03268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09682 = 1,5% * B)			6,45490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,43634**
	Incidenza manodopera al 26,64%			*14,50122*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A.			
	SAR23_PR.0042.0033.0032 - Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 0,16 a 6,3 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	61,15360	61,15360
	PR			**61,15360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,73330 ora	26,41000	19,36645
	RU			**29,87873**
	Sommano euro (A)			**91,03233**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20482 = 1,5% * B)			13,65485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,46872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,15590**
	Incidenza manodopera al 25,95%			*29,87873*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A.			

	SAR23_PR.0042.0033.0033	- Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 9 a 16 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	72,59924	72,59924
		PR			**72,59924**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
		RU			**32,96078**
		Sommano euro (A)			**105,56002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23751 = 1,5% * B)			15,83400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,13940
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,53342**
		Incidenza manodopera al 24,68%			*32,96078*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A.				
	SAR23_PR.0042.0033.0034	- Frutti - Interruttore salvamotore per guida DIN, da 20 a 25 A. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	89,58176	89,58176
		PR			**89,58176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,03330 ora	26,41000	27,28945
		RU			**37,80173**
		Sommano euro (A)			**127,38349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28661 = 1,5% * B)			19,10752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,64910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,14011**
		Incidenza manodopera al 23,46%			*37,80173*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	816,00000 cad.	0,01130	9,22080
	SAR23_PR.0042.0034.0001	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la	1,00000 cad.	647,37540	647,37540

		regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 7,5kvar (gradini 3x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**656,59620**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**270,68755**
		Sommano euro (A)			**927,28375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08639 = 1,5% * B)			139,09256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,63763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.173,01394**
		Incidenza manodopera al 23,08%			*270,68755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	946,00000 cad.	0,01130	10,68980
	SAR23_PR.0042.0034.0002	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 12,5kvar (gradini 5x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	735,49980	735,49980
		PR			**746,18960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.048,41715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35894 = 1,5% * B)			157,26257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,56797
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.326,24769**
		Incidenza manodopera al 22,79%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	978,00000 cad.	0,01130	11,05140
	SAR23_PR.0042.0034.0003	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 17,5kvar (gradini 7x2,5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	764,87460	764,87460
		PR			**775,92600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.078,15355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42585 = 1,5% * B)			161,72303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,98766
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.363,86424**
		Incidenza manodopera al 22,16%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0042.0034.0004	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V,	1,00000 cad.	911,74860	911,74860

		comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 20kvar (gradini 4x5 kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**911,75990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.213,98745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,73147 = 1,5% * B)			182,09812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,60856
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.535,69413**
		Incidenza manodopera al 19,68%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0042.0034.0005	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 25kvar (gradini 5x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	941,12340	941,12340
		PR			**941,13470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
		RU			**302,22755**
		Sommano euro (A)			**1.243,36225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79757 = 1,5% * B)			186,50434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,98666
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.572,85325**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0042.0034.0006 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 30kvar (gradini 6x5 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.014,56040	1.014,56040
	PR			**1.014,57170**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			**302,22755**
	Sommano euro (A)			**1.316,79925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96280 = 1,5% * B)			197,51989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,43191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.665,75105**
	Incidenza manodopera al 18,14%			*302,22755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0042.0034.0007 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il	1,00000 cad.	1.058,62260	1.058,62260

	collegamento; 35kvar (gradini 7x5 kvar), fornito a piè d'opera.			
	PR			**1.058,63390**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,66670 ora	26,41000	176,06755
	RU			**333,76755**
	Sommano euro (A)			**1.392,40145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13290 = 1,5% * B)			208,86022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,12617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.761,38784**
	Incidenza manodopera al 18,95%			*333,76755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0042.0034.0008 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 50kvar (gradini 5x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1.588,49880	1.588,49880
	PR			**1.588,52140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			**418,12755**
	Sommano euro (A)			**2.006,64895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51496 = 1,5% * B)			300,99734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			230,76463
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.538,41092**
	Incidenza manodopera al 16,47%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0042.0034.0009 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 70kvar (gradini 7x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.029,12080	2.029,12080
	PR			**2.029,14340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
	RU			**418,12755**
	Sommano euro (A)			**2.447,27095**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50636 = 1,5% * B)			367,09064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,43616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.095,79775**
	Incidenza manodopera al 13,51%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0042.0034.0010 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 100kvar (gradini 10x10	1,00000 cad.	2.382,74820	2.382,74820

		kvar), fornito a piè d'opera.			
		PR			**2.382,78210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,66670 ora	26,41000	228,88755
		RU			**418,12755**
		Sommano euro (A)			**2.800,90965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,30205 = 1,5% * B)			420,13645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			322,10461
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.543,15071**
		Incidenza manodopera al 11,8%			*418,12755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0042.0034.0011	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 120kvar (gradini 12x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	2.810,94240	2.810,94240
		PR			**2.810,97630**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
		RU			**467,27245**
		Sommano euro (A)			**3.278,24875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,37606 = 1,5% * B)			491,73731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			376,99861
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.146,98467**
		Incidenza manodopera al 11,27%			*467,27245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari			

	SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0042.0034.0012 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 150kvar (gradini 15x10 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3.031,25340	3.031,25340
	PR			**3.031,29860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
	RU			**467,27245**
	Sommano euro (A)			**3.498,57105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,87178 = 1,5% * B)			524,78566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			402,33567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.425,69238**
	Incidenza manodopera al 10,56%			*467,27245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0042.0034.0013 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 180kvar (gradini 9x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3.501,25020	3.501,25020

	PR			**3.501,29540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,66670 ora	31,54000	273,34772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			**537,44772**
	Sommano euro (A)			**4.038,74312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,08717 = 1,5% * B)			605,81147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			464,45546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.109,01005**
	Incidenza manodopera al 10,52%			*537,44772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0042.0034.0014 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 200kvar (gradini 10x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3.648,12420	3.648,12420
	PR			**3.648,16940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			**484,88000**
	Sommano euro (A)			**4.133,04940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,29936 = 1,5% * B)			619,95741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			475,30068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.228,30749**
	Incidenza manodopera al 9,27%			*484,88000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di			

	sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0042.0034.0015	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 240kvar (gradini 12x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5.145,10920	5.145,10920
		PR			**5.145,17700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
		RU			**579,50000**
		Sommano euro (A)			**5.724,67700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,88052 = 1,5% * B)			858,70155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			658,33786
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.241,71641**
		Incidenza manodopera al 8%			*579,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01130	0,07910
	SAR23_PR.0042.0034.0016	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 280kvar (gradini 14x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5.878,34940	5.878,34940
		PR			

				5.878,42850
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	10,00000 ora	31,54000	315,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	10,00000 ora	26,41000	264,10000
	RU			**579,50000**
	Sommano euro (A)			**6.457,92850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,53034 = 1,5% * B)			968,68928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			742,66178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.169,27956**
	Incidenza manodopera al 7,09%			*579,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0042.0034.0017 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 320kvar (gradini 16x20 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	6.464,71560	6.464,71560
	PR			**6.464,80600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	RU			**695,40000**
	Sommano euro (A)			**7.160,20600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,11046 = 1,5% * B)			1.074,03090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			823,42369
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.057,66059**
	Incidenza manodopera al 7,68%			*695,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di			

	sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0042.0034.0018	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 385kvar (gradini 11x35 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8.517,56220	8.517,56220
		PR			**8.517,67520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	13,00000 ora	31,54000	410,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	13,00000 ora	26,41000	343,33000
		RU			**753,35000**
		Sommano euro (A)			**9.271,02520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,85981 = 1,5% * B)			1.390,65378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.066,16790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.727,84688**
		Incidenza manodopera al 6,42%			*753,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar. Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,00000 cad.	0,01130	0,12430
	SAR23_PR.0042.0034.0019	- Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 440kvar (gradini 11x40 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	8.810,18040	8.810,18040
		PR			

				8.810,30470
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,00000 ora	31,54000	441,56000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,00000 ora	26,41000	369,74000
	RU			**811,30000**
	Sommano euro (A)			**9.621,60470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,64861 = 1,5% * B)			1.443,24071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.106,48454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.171,32995**
	Incidenza manodopera al 6,67%			*811,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0007.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0007 - Apparecchi vari SAR23_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI RIFASMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar). Dato in opera funzionante compresi i collegamenti, la prova e la taratura della macchina nonché la verifica dell'impianto collegato.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,00000 cad.	0,01130	0,19210
	SAR23_PR.0042.0034.0020 - Gruppo di rifasamento - GRUPPO DI RIFASAMENTO del tipo automatico a gradini, in versione da parete o da armadio, completo di sezionatore generale, condensatore serie standard: 400V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabilecon azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos(phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento; 605kvar (gradini 11x55 kvar), fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	13.686,39720	13.686,39720
	PR			**13.686,58930**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	20,00000 ora	26,41000	528,20000
	RU			**1.159,00000**
	Sommano euro (A)			**14.845,58930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,40258 = 1,5% * B)			2.226,83840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.707,24277
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.779,67047**
	Incidenza manodopera al 6,17%			*1.159,00000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore			

	15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**134,92600**
	SAR23_SL.0039.0001.0001	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	302,02366	302,02366
		SL			**302,02366**
		Sommano euro (A)			**437,01746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98329 = 1,5% * B)			65,55262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,25701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**552,82709**
		Incidenza manodopera al 24,88%			*137,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**134,92600**
	SAR23_SL.0039.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno	1,00000 cad.	361,41886	361,41886

	spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SL			**361,41886**
	Sommano euro (A)			**496,43526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11698 = 1,5% * B)			74,46529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,09006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**627,99061**
	Incidenza manodopera al 21,91%			*137,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**140,18372**
	SAR23_SL.0039.0001.0003 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	420,81406	420,81406
	SL			**420,81406**
	Sommano euro (A)			**561,11078**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26250 = 1,5% * B)			84,16662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,52774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**709,80514**
	Incidenza manodopera al 20,12%			*142,82472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore			

	15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**168,66100**
	SAR23_SL.0039.0001.0004	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	511,19806	511,19806
		SL			**511,19806**
		Sommano euro (A)			**679,97206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52994 = 1,5% * B)			101,99581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,19679
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**860,16466**
		Incidenza manodopera al 19,92%			*171,30200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**197,01372**
	SAR23_SL.0039.0001.0005	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per	1,00000 cad.	579,63166	579,63166

	elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SL			**579,63166**
	Sommano euro (A)			**776,75838**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74771 = 1,5% * B)			116,51376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,32721
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**982,59935**
	Incidenza manodopera al 20,32%			*199,65472*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**227,49600**
	SAR23_SL.0039.0001.0006 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	655,81246	655,81246
	SL			**655,81246**
	Sommano euro (A)			**883,42146**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98770 = 1,5% * B)			132,51322
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,59347
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.117,52815**
	Incidenza manodopera al 20,59%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,1m, altezza interrata 0,5m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
		PR			**0,04520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**227,49600**
	SAR23_SL.0039.0001.0007	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	458,25886	458,25886
		SL			**458,25886**
		Sommano euro (A)			**685,80006**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54305 = 1,5% * B)			102,87001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,86701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**867,53708**
		Incidenza manodopera al 26,53%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, altezza interrata 0,6m. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			

				227,49600
	SAR23_SL.0039.0001.0008 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	549,93406	549,93406
	SL			**549,93406**
	Sommano euro (A)			**777,52046**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74942 = 1,5% * B)			116,62807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,41485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**983,56338**
	Incidenza manodopera al 23,4%			*230,13700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**250,03100**
	SAR23_SL.0039.0001.0009 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	642,90046	642,90046
	SL			**642,90046**
	Sommano euro (A)			**893,02186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00930 = 1,5% * B)			133,95328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,69751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.129,67265**
	Incidenza manodopera al 22,37%			*252,67200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 2014/30/UEE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 6,0m, altezza interrata 0,8m. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**265,80100**
	SAR23_SL.0039.0001.0010 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	747,48766	747,48766
	SL			**747,48766**
	Sommano euro (A)			**1.013,40166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28015 = 1,5% * B)			152,01025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,54119
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.281,95310**
	Incidenza manodopera al 20,94%			*268,44200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,20000	33,08000	6,61600

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**235,38100**
	SAR23_SL.0039.0001.0011	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	609,32926	609,32926
		SL			**609,32926**
		Sommano euro (A)			**844,80066**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90080 = 1,5% * B)			126,72010
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,15208
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.068,67284**
		Incidenza manodopera al 22,27%			*238,02200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**0,13560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**235,38100**
	SAR23_SL.0039.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	708,75166	708,75166
		SL			**708,75166**
		Sommano euro (A)			**944,26826**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12460 = 1,5% * B)			141,64024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,59085
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.194,49935**
		Incidenza manodopera al 19,93%			*238,02200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RIGATO IN ALLUMINIO fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20 micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di in- gresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE e 2014/35/UE, altezza fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi, bulloneria e tappi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**0,13560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**263,23600**
	SAR23_SL.0039.0001.0013 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	813,33886	813,33886
	SL			**813,33886**
	Sommano euro (A)			**1.076,71046**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42260 = 1,5% * B)			161,50657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,82170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.362,03873**
	Incidenza manodopera al 19,52%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0001 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 95, con finestra di ispezione, con morsettiera	1,00000 cad.	83,20000	83,20000

		asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.			
		PR			**84,55600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**308,83340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69488 = 1,5% * B)			46,32501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,51584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**390,67425**
		Incidenza manodopera al 45,94%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0002	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 100, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	92,80000	92,80000
		PR			**94,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**318,43340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71648 = 1,5% * B)			47,76501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,61984

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,81825**
	Incidenza manodopera al 44,55%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0003 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 105, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	101,12000	101,12000
	PR			**102,47600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**370,37840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83335 = 1,5% * B)			55,55676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,59352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**468,52868**
	Incidenza manodopera al 47,61%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	60,00000 cad.	0,01130	0,67800

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0004	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 110, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	111,52000	111,52000
		PR			**112,87600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**380,77840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85675 = 1,5% * B)			57,11676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,78952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**481,68468**
		Incidenza manodopera al 46,31%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0005	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 115, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	122,80000	122,80000
		PR			**124,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**

	Sommano euro (A)			**435,68340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98029 = 1,5% * B)			65,35251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,10359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**551,13950**
	Incidenza manodopera al 48,39%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0006 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 120, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	135,76000	135,76000
	PR			**137,11600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**448,64340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00945 = 1,5% * B)			67,29651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,59399
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**567,53390**
	Incidenza manodopera al 46,99%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,50000 ora	89,63080	44,81540

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0007	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 128, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	155,68000	155,68000
		PR			**157,03600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**468,56340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05427 = 1,5% * B)			70,28451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,88479
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**592,73270**
		Incidenza manodopera al 45%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0008	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 138, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	174,40000	174,40000
		PR			**175,98200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**295,68700**
		Sommano euro (A)			**525,44748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18226 = 1,5% * B)			78,81712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,42646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**664,69106**
		Incidenza manodopera al 44,48%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0009	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	199,76000	199,76000
		PR			**201,34200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**565,45748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27228 = 1,5% * B)			84,81862
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,02761
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**715,30371**
		Incidenza manodopera al 43,39%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera			

	asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
			AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0010	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 153, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	214,00000	214,00000
			PR			**215,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
			RU			**339,31200**
			Sommano euro (A)			**617,86156**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39019 = 1,5% * B)			92,67923
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,05408
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**781,59487**
			Incidenza manodopera al 43,41%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
			AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0011	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 158, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	288,80000	288,80000

		PR			**290,60800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**339,31200**
		Sommano euro (A)			**692,66156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55849 = 1,5% * B)			103,89923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,65608
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**876,21687**
		Incidenza manodopera al 38,72%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
		AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0012	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 163, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	310,40000	310,40000
		PR			**312,20800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**355,61600**
		Sommano euro (A)			**730,56556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64377 = 1,5% * B)			109,58483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,01504
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**924,16543**
		Incidenza manodopera al 38,48%			*355,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0013 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	328,32000	328,32000
	PR			**330,12800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**383,47100**
	Sommano euro (A)			**785,30364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76693 = 1,5% * B)			117,79555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,30992
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**993,40911**
	Incidenza manodopera al 38,6%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 173, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0014 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con	1,00000 cad.	369,44000	369,44000

		finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.			
		PR			**371,24800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**826,42364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85945 = 1,5% * B)			123,96355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,03872
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.045,42591**
		Incidenza manodopera al 36,68%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
		AT			**80,66772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0014	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 178, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	369,44000	369,44000
		PR			**371,24800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**866,01572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94854 = 1,5% * B)			129,90236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,59181

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.095,50989**
	Incidenza manodopera al 37,8%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
	AT			**80,66772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0015 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 183, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	400,80000	400,80000
	PR			**402,60800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**414,10000**
	Sommano euro (A)			**897,37572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01910 = 1,5% * B)			134,60636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,19821
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.135,18029**
	Incidenza manodopera al 36,48%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Tipologia palo da interrare.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
	AT			**89,63080**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	90,00000 cad.	0,01130	1,01700

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
	SAR23_PR.0049.0002.0016	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 188, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	418,40000	418,40000
		PR			**420,43400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**438,66000**
		Sommano euro (A)			**948,72480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13463 = 1,5% * B)			142,30872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,10335
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.200,13687**
		Incidenza manodopera al 36,55%			*438,66000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0017	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	134,40000	134,40000
		PR			**135,75600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**

	Sommano euro (A)			**360,03340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81008 = 1,5% * B)			54,00501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,40384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**455,44225**
	Incidenza manodopera al 39,4%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0018 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
	PR			**150,45600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**223,08700**
	Sommano euro (A)			**418,35840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94131 = 1,5% * B)			62,75376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,11122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,22338**
	Incidenza manodopera al 42,15%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,50000 ora	89,63080	44,81540

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0019	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 88,9, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,7m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	168,00000	168,00000
		PR			**169,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**437,25840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98383 = 1,5% * B)			65,58876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,28472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**553,13188**
		Incidenza manodopera al 40,33%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0020	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 114,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,4 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	231,00000	231,00000
		PR			**232,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**543,88340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22374 = 1,5% * B)			81,58251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,54659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**688,01250**
		Incidenza manodopera al 38,77%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0021	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	280,35000	280,35000
		PR			**281,70600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**593,23340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33478 = 1,5% * B)			88,98501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,22184
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**750,44025**
		Incidenza manodopera al 35,54%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera			

	asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0022	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	333,90000	333,90000
		PR			**335,48200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**295,68700**
		Sommano euro (A)			**684,94748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54113 = 1,5% * B)			102,74212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,76896
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**866,45856**
		Incidenza manodopera al 34,13%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0023	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	368,55000	368,55000

	PR			**370,13200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**310,33700**
	Sommano euro (A)			**734,24748**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65206 = 1,5% * B)			110,13712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,43846
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**928,82306**
	Incidenza manodopera al 33,41%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
	AT			**62,74156**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
SAR23_PR.0049.0002.0024	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	436,80000	436,80000
	PR			**438,60800**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**339,31200**
	Sommano euro (A)			**840,66156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89149 = 1,5% * B)			126,09923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,67608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.063,43687**
	Incidenza manodopera al 31,91%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
	AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0025 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	451,50000	451,50000
	PR			**453,30800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**339,31200**
	Sommano euro (A)			**855,36156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92456 = 1,5% * B)			128,30423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,36658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.082,03237**
	Incidenza manodopera al 31,36%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
	AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0026 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con	1,00000 cad.	466,20000	466,20000

		finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.			
		PR			**468,00800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**355,61600**
		Sommano euro (A)			**886,36556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99432 = 1,5% * B)			132,95483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,93204
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.121,25243**
		Incidenza manodopera al 31,72%			*355,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
		AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0027	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152,4, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	611,10000	611,10000
		PR			**612,90800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**1.068,08364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40319 = 1,5% * B)			160,21255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,82962

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.351,12581**
	Incidenza manodopera al 28,38%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0028 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139,7, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,5m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	510,30000	510,30000
	PR			**512,10800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**383,47100**
	Sommano euro (A)			**967,28364**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17639 = 1,5% * B)			145,09255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,23762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.223,61381**
	Incidenza manodopera al 31,34%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
	AT			**80,66772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	80,00000 cad.	0,01130	0,90400

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0029	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,5m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	756,00000	756,00000
		PR			**757,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**1.252,57572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81830 = 1,5% * B)			187,88636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,04621
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.584,50829**
		Incidenza manodopera al 26,13%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
		AT			**89,63080**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
	SAR23_PR.0049.0002.0030	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 168,3, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 12,0m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	790,65000	790,65000
		PR			**792,68400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,80000 ora	29,30000	140,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**438,66000**

	Sommano euro (A)			**1.320,97480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97219 = 1,5% * B)			198,14622
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,91210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.671,03312**
	Incidenza manodopera al 26,25%			*438,66000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0031 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 2,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	75,20000	75,20000
	PR			**76,55600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**179,46200**
	Sommano euro (A)			**300,83340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67688 = 1,5% * B)			45,12501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,59584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,55425**
	Incidenza manodopera al 47,16%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,50000 ora	89,63080	44,81540

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0032	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	76,80000	76,80000
		PR			**78,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**302,43340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68048 = 1,5% * B)			45,36501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,77984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**382,57825**
		Incidenza manodopera al 46,91%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0033	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	84,40000	84,40000
		PR			**85,75600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**179,46200**
		Sommano euro (A)			**310,03340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69758 = 1,5% * B)			46,50501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,65384
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**392,19225**
		Incidenza manodopera al 45,76%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0034	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 76, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	90,80000	90,80000
		PR			**92,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**360,05840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81013 = 1,5% * B)			54,00876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,40672
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**455,47388**
		Incidenza manodopera al 48,98%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con			

	morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0035	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	102,00000	102,00000
		PR			**103,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**371,25840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83533 = 1,5% * B)			55,68876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,69472
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**469,64188**
		Incidenza manodopera al 47,5%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0036	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	109,60000	109,60000

		PR			**110,95600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**422,48340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95059 = 1,5% * B)			63,37251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,58559
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**534,44150**
		Incidenza manodopera al 49,9%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0037	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 102, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	129,20000	129,20000
		PR			**130,55600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**442,08340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99469 = 1,5% * B)			66,31251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,83959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**559,23550**
		Incidenza manodopera al 47,69%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0038 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	184,00000	184,00000
	PR			**185,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**266,71200**
	Sommano euro (A)			**496,88340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11799 = 1,5% * B)			74,53251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,14159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**628,55750**
	Incidenza manodopera al 42,43%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0039 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 127,	1,00000 cad.	200,80000	200,80000

		con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.			
		PR			**202,38200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**295,68700**
		Sommano euro (A)			**551,84748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24166 = 1,5% * B)			82,77712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,46246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**698,08706**
		Incidenza manodopera al 42,36%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0040	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	227,20000	227,20000
		PR			**228,78200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**310,33700**
		Sommano euro (A)			**592,89748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33402 = 1,5% * B)			88,93462
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,18321

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**750,01531**
	Incidenza manodopera al 41,38%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
	AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0041 - Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	330,08000	330,08000
	PR			**331,88800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**339,31200**
	Sommano euro (A)			**733,94156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65137 = 1,5% * B)			110,09123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,40328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**928,43607**
	Incidenza manodopera al 36,55%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	80,00000 cad.	0,01130	0,90400

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0042	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	332,00000	332,00000
		PR			**333,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**788,98364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77521 = 1,5% * B)			118,34755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,73312
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**998,06431**
		Incidenza manodopera al 38,42%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
		AT			**80,66772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0043	- Palo in acciaio - PALO RASTREMATO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 168, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,0m, h int. 0,8m spessore 4/3 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	429,60000	429,60000
		PR			**431,40800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**

	Sommano euro (A)			**926,17572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08390 = 1,5% * B)			138,92636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,51021
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.171,61229**
	Incidenza manodopera al 35,34%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0044 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	142,80000	142,80000
	PR			**144,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**179,46200**
	Sommano euro (A)			**368,43340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82898 = 1,5% * B)			55,26501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,36984
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**466,06825**
	Incidenza manodopera al 38,51%			*179,46200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,50000 ora	89,63080	44,81540

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0045	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,0m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	149,10000	149,10000
		PR			**150,45600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**418,35840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94131 = 1,5% * B)			62,75376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,11122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**529,22338**
		Incidenza manodopera al 42,15%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0046	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	265,65000	265,65000
		PR			**267,00600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**223,08700**
		Sommano euro (A)			**534,90840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20354 = 1,5% * B)			80,23626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,51447
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**676,65913**
		Incidenza manodopera al 32,97%			*223,08700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0047	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 89, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,5m, h int. 0,5m spessore 3,2 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	186,90000	186,90000
		PR			**188,25600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**266,71200**
		Sommano euro (A)			**499,78340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12451 = 1,5% * B)			74,96751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,47509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**632,22600**
		Incidenza manodopera al 42,19%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera			

	asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
			AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0049.0002.0048	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 6 mmq sezione max, con 2 fusibili da 10A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	305,55000	305,55000
			PR			**306,90600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
			RU			**266,71200**
			Sommano euro (A)			**618,43340**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39148 = 1,5% * B)			92,76501
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,11984
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**782,31825**
			Incidenza manodopera al 34,09%			*266,71200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
			AT			**53,77848**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0049.0002.0049	-	Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 7,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	348,60000	348,60000

	PR			**350,18200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**295,68700**
	Sommano euro (A)			**699,64748**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57421 = 1,5% * B)			104,94712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,45946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**885,05406**
	Incidenza manodopera al 33,41%			*295,68700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
SAR23_PR.0049.0002.0050	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 127, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,2m, h int. 0,8m spessore 3,6 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	381,15000	381,15000
	PR			**382,73200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**310,33700**
	Sommano euro (A)			**746,84748**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68041 = 1,5% * B)			112,02712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,88746
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**944,76206**
	Incidenza manodopera al 32,85%			*310,33700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
	AT			**62,74156**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0051 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	466,20000	466,20000
	PR			**468,00800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**339,31200**
	Sommano euro (A)			**870,06156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95764 = 1,5% * B)			130,50923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,05708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.100,62787**
	Incidenza manodopera al 30,83%			*339,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0052 - Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con	1,00000 cad.	515,55000	515,55000

		finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 10,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm. Sola fornitura.			
		PR			**517,35800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**383,47100**
		Sommano euro (A)			**972,53364**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18820 = 1,5% * B)			145,88005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,84137
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.230,25506**
		Incidenza manodopera al 31,17%			*383,47100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,90000 ora	89,63080	80,66772
		AT			**80,66772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0049.0002.0053	- Palo in acciaio - PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 152, con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 11,2m, h int. 0,8m spessore 4,0 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	651,00000	651,00000
		PR			**652,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**414,10000**
		Sommano euro (A)			**1.147,57572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58205 = 1,5% * B)			172,13636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,97121

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.451,68329**
	Incidenza manodopera al 28,53%			*414,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0068 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0002.0054 - Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze fino a 5,0 m.	1,00000 cad.	64,00000	64,00000
	PR			**64,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			**15,77000**
	Sommano euro (A)			**79,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17999 = 1,5% * B)			11,99940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,19494**
	Incidenza manodopera al 15,58%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0069 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0002.0055 - Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 5,5 m. a 8,0 m.	1,00000 cad.	104,00000	104,00000
	PR			**104,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			**15,77000**
	Sommano euro (A)			**119,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26999 = 1,5% * B)			17,99940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,79494**
	Incidenza manodopera al 10,39%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale			

	SAR23_0070 - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0002.0056 - Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri secche per pali in acciaio zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m.	1,00000 cad.	180,00000	180,00000
	PR			**180,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			**15,77000**
	Sommano euro (A)			**195,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44099 = 1,5% * B)			29,39940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,53954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**247,93494**
	Incidenza manodopera al 6,36%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0071 - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0002.0057 - Palo in acciaio - SOVRAPPREZZO guaina termorestringente H. 450 mm. fissata nella zona di incastro nel plinto.	1,00000 cad.	24,00000	24,00000
	PR			**24,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	RU			**15,77000**
	Sommano euro (A)			**39,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08999 = 1,5% * B)			5,99940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,59494**
	Incidenza manodopera al 31,17%			*15,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 0,8 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000

			PR		**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU		**19,36600**
	SAR23_SL.0039.0002.0001	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	19,25086	19,25086
			SL		**19,25086**
			Sommano euro (A)		**43,13686**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 1,5% * B)		6,47053
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,96074
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**54,56813**
			Incidenza manodopera al 40,33%		*22,00700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,25 m.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
			PR		**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU		**23,87300**
	SAR23_SL.0039.0002.0002	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,77006	23,77006
			SL		**23,77006**
			Sommano euro (A)		**53,29306**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11991 = 1,5% * B)		7,99396
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		6,12870
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**67,41572**
			Incidenza manodopera al 39,33%		*26,51400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 1,75 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**27,02700**
	SAR23_SL.0039.0002.0003 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,28926	28,28926
	SL			**28,28926**
	Sommano euro (A)			**60,96626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13717 = 1,5% * B)			9,14494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,12232**
	Incidenza manodopera al 38,47%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,20 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**27,02700**
	SAR23_SL.0039.0002.0004 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,80846	32,80846
	SL			**32,80846**

	Sommano euro (A)			**66,61546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14988 = 1,5% * B)			9,99232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,26856**
	Incidenza manodopera al 35,21%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 2,65 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**27,02700**
	SAR23_SL.0039.0002.0005 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,32766	37,32766
	SL			**37,32766**
	Sommano euro (A)			**71,13466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16005 = 1,5% * B)			10,67020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18049
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,98535**
	Incidenza manodopera al 32,97%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,10 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**27,02700**
	SAR23_SL.0039.0002.0006	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,84686	41,84686
		SL			**41,84686**
		Sommano euro (A)			**76,78386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17276 = 1,5% * B)			11,51758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83014
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,13158**
		Incidenza manodopera al 30,54%			*29,66800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, diam.60 mm; colore nero altezza fuori terra 3,55 m.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**35,81700**
	SAR23_SL.0039.0002.0007	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	45,23626	45,23626
		SL			**45,23626**
		Sommano euro (A)			**88,96326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20017 = 1,5% * B)			13,34449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,53853**
		Incidenza manodopera al 34,17%			*38,45800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.			

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR23_SL.0039.0002.0008	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	316,38826	316,38826
		SL			**316,38826**
		Sommano euro (A)			**579,69206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30431 = 1,5% * B)			86,95381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,66459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**733,31046**
		Incidenza manodopera al 36,26%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR23_SL.0039.0002.0009	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	355,93126	355,93126
		SL			**355,93126**
		Sommano euro (A)			**619,23506**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39328 = 1,5% * B)			92,88526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,21203
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**783,33235**
	Incidenza manodopera al 33,94%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**263,23600**
	SAR23_SL.0039.0002.0010 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	424,84906	424,84906
	SL			**424,84906**
	Sommano euro (A)			**688,17546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54839 = 1,5% * B)			103,22632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,14018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**870,54196**
	Incidenza manodopera al 30,54%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 120mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 3,20 m.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	PR			**0,04520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**263,23600**
	SAR23_SL.0039.0002.0011	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	245,21086	245,21086
		SL			**245,21086**
		Sommano euro (A)			**508,49206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14411 = 1,5% * B)			76,27381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,47659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,24246**
		Incidenza manodopera al 41,33%			*265,87700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 137mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 4,10 m.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**236,82600**
	SAR23_SL.0039.0002.0012	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	282,49426	282,49426
		SL			**282,49426**
		Sommano euro (A)			**519,38806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16862 = 1,5% * B)			77,90821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,72963
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**657,02590**
		Incidenza manodopera al 36,45%			*239,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN POLESTERE			

	rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. senza asola per morsettiera; colore nero diametro testa superiore 60 mm - diametro testa inferiore 154mm, con certificazione di resistenza al filo incandescente secondo prova IEC 695 2-1, altezza fuori terra 5,00 m.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**236,82600**
	SAR23_SL.0039.0002.0013	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	344,63326	344,63326
		SL			**344,63326**
		Sommano euro (A)			**581,52706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30844 = 1,5% * B)			87,22906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,87561
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**735,63173**
		Incidenza manodopera al 32,55%			*239,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01130	5,08500
	SAR23_PR.0049.0001.0014	- Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=50cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	76,18080	76,18080
		PR			**81,26580**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**53,15800**
		Sommano euro (A)			**134,42380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30245 = 1,5% * B)			20,16357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,45874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**170,04611**
		Incidenza manodopera al 31,26%			*53,15800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0001.0015 - Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=100cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	87,80160	87,80160
	PR			**93,45160**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**72,22300**
	Sommano euro (A)			**165,67460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37277 = 1,5% * B)			24,85119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,05258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**209,57837**
	Incidenza manodopera al 34,46%			*72,22300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO fi 60 mm, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500
	SAR23_PR.0049.0001.0016 - Palo in alluminio - PALO IN ALLUMINIO PORTAGLOBO, in alluminio pressofuso con tubo in acciaio verniciato per cataforesi epossidica, lunghezza fuori terra l=150cm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,29600	103,29600
	PR			**111,77100**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**100,07800**
	Sommano euro (A)			**211,84900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47666 = 1,5% * B)			31,77735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,36264
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,98899**
	Incidenza manodopera al 37,34%			*100,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale			

	SAR23_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di produzione certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base-sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0015.0001 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro base- sommità mm 100-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	98,29260	98,29260
	PR			**98,51860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**103,76300**
	Sommano euro (A)			**202,28160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45513 = 1,5% * B)			30,34224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,26238
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**255,88622**
	Incidenza manodopera al 40,55%			*103,76300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina, avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo di certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base-sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0015.0002	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 4,00; diametro base- sommità mm 110-70; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	116,36940	116,36940
		PR			**116,59540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,19800**
		Sommano euro (A)			**217,79340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49004 = 1,5% * B)			32,66901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,04624
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**275,50865**
		Incidenza manodopera al 36,73%			*101,19800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base-sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0015.0003	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso	1,00000 cad.	177,37860	177,37860

		totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 5,00; diametro base- sommità mm 120-75; sp. mm 7,5.			
		PR			**177,60460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**148,83300**
		Sommano euro (A)			**326,43760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73448 = 1,5% * B)			48,96564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,54032
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**412,94356**
		Incidenza manodopera al 36,04%			*148,83300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base-sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0049.0015.0004	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 6,00; diametro base- sommità mm 170-115; sp. mm 6,6.	1,00000 cad.	254,20500	254,20500

			PR		**254,65700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
			RU		**201,68000**
			Sommano euro (A)		**456,33700**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02676 = 1,5% * B)		68,45055
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		52,47876
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**577,26631**
			Incidenza manodopera al 34,94%		*201,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base-sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0049.0015.0005	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 7,00; diametro base- sommità mm 175-115; sp. mm 6,0.	1,00000 cad.	297,13740	297,13740
			PR		**297,81540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
			RU		

				201,68000
	Sommano euro (A)			**499,49540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12386 = 1,5% * B)			74,92431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,44197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**631,86168**
	Incidenza manodopera al 31,92%			*201,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base-sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0049.0015.0006 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 8,00; diametro base- sommità mm 185-115; sp. mm 6,0.	1,00000 cad.	375,09360	375,09360
	PR			**375,77160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**217,45000**
	Sommano euro (A)			**593,22160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33475 = 1,5% * B)			88,98324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,22048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**750,42532**
	Incidenza manodopera al 28,98%			*217,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base-sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0049.0015.0007 - Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 9,00; diametro base- sommità mm 190-115; sp. mm 6,0.	1,00000 cad.	399,94920	399,94920
	PR			**400,62720**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**230,65500**
	Sommano euro (A)			**631,28220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42038 = 1,5% * B)			94,69233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,59745
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**798,57198**
	Incidenza manodopera al 28,88%			*230,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento			

	morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base-sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0049.0015.0008	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno tronco-conico monolitico a conicità costante e spessore inversamente proporzionale al diametro, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue, impregnate su mandrino rotante (filament winding)avente le seguenti caratteristiche: fibra di vetro continua nella quantità non inferioreal 65% del peso totale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura estena lucida, ricca diresina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico a protezione degli agenti chimico-atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro mm 60), foro ingresso cavi easola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 10,00; diametro base- sommità mm 195-115; sp. mm 6,5.	1,00000 cad.	447,40080	447,40080
		PR			**448,30480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**230,65500**
		Sommano euro (A)			**678,95980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52766 = 1,5% * B)			101,84397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,08038
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**858,88415**
		Incidenza manodopera al 26,86%			*230,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina. Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggiamento morsettiera (questa esclusa). Materiale prodotto con processo certificato UNI EN ISO 9001:2015. Dato in opera con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0049.0015.0009	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Sostegno monolitico a sezione cilindrica, realizzato in vetroresina con la tecnologia dell'avvolgimento di fibre continue,	1,00000 cad.	115,23960	115,23960

		impregnate su mandrino rotante (filament winding). Costituto da: fibra di vetro continua nella quantità non inferiore al 65% del peso to- tale; resina poliestere insatura di tipo isoftalico ad alto modulo elastico; totale assenza di inerti; finitura esterna lucida, ricca di resina, con velo superficiale in tessuto non tessuto sintetico di pro- tezione degli agenti chimico atmosferici e dei raggi U.V.; colore a scelta su gamma ral disponibile. Corredato di codolo superiore in vetroresina (diametro 60), foro ingresso cavi e asola per alloggia- mento morsettiera (questa esclusa). Materiale certificato UNI EN ISO 9001:2015. Fornito franco cantiere con altezza fuori terra m. 3,00; diametro mm 101; sp. mm 5,5.			
		PR			**115,46560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**118,41300**
		Sommano euro (A)			**233,87860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52623 = 1,5% * B)			35,08179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,89604
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**295,85643**
		Incidenza manodopera al 40,02%			*118,41300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0097 - Fornitura e posa in opera di Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0002.0064	- Palo in acciaio - Braccio pastorale realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 42 mm. Attacco cimapalo laterale in acciaio per pali Ø 60 mm. Viterie in acciaio inox. Tappo di chiusura in materiale plastico. Sporgenza 660 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite.	1,00000 cad.	228,90000	228,90000
		PR			**251,49600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	29,30000	5,86000

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**278,85712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62743 = 1,5% * B)			41,82857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,06857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**352,75426**
	Incidenza manodopera al 3,45%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0098 - Fornitura e posa in opera di Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
	AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0002.0065 - Palo in acciaio - Braccio realizzato in tubolare d'acciaio zincato a caldo Ø 60 mm (parte verticale) e Ø 42 mm (parte orizzontale). Decorazione in lamiera stampata supportata da quattro innesti in alluminio anodizzato con possibilità di stampare lo stemma del committente. Tirante superiore in alluminio anodizzato. Doppio attacco in acciaio per pali Ø 102 mm. Passaggio del cavo alimentazione tra palo e braccio protetto tramite elemento di raccordo in gomma. Tappi di chiusura in materiale plastico. Sporgenza totale 1200 mm. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	1,00000 cad.	399,00000	399,00000
	PR			**421,59600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**12,16800**
	Sommano euro (A)			**448,95712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01015 = 1,5% * B)			67,34357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,63007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**567,93076**
	Incidenza manodopera al 2,14%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0099 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	75,96560	26,58796
	AT			**30,98073**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,12980	45,19200
	SAR23_PR.0049.0002.0060 - Palo in acciaio - Palo realizzato in singolo tratto cilindrico in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 5500, interramento mm 500. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 260 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di Asola/foro ingresso cavi. Piastrina di messa a terra. Asola per morsettiera . Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x6 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella a filo palo in alluminio in tinta col palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	1,00000 cad.	460,95000	460,95000
	PR			**506,14200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			**21,29400**
	Sommano euro (A)			**558,41673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25644 = 1,5% * B)			83,76251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,21792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**706,39716**
	Incidenza manodopera al 3,01%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0100 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra			

	mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	75,96560	26,58796
	AT			**30,98073**
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,12980	45,19200
SAR23_PR.0049.0002.0061	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 6500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	1,00000 cad.	670,95000	670,95000
	PR			**716,14200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			**21,29400**
	Sommano euro (A)			**768,41673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72894 = 1,5% * B)			115,26251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,36792
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**972,04716**
	Incidenza manodopera al 2,19%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0101 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127			

	spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	75,96560	26,58796
		AT			**30,98073**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,12980	45,19200
	SAR23_PR.0049.0002.0062	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 7500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	1,00000 cad.	744,45000	744,45000
		PR			**789,64200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**841,91673**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89431 = 1,5% * B)			126,28751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,82042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.065,02466**
		Incidenza manodopera al 2%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0102 - Fornitura e posa in opera di Palo realizzato in due tratti			

	rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	75,96560	26,58796
	AT			**30,98073**
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	40,00000 cad.	1,12980	45,19200
SAR23_PR.0049.0002.0063	- Palo in acciaio - Palo realizzato in due tratti rastremati in acciaio Fe360/B UNI EN 10025-1:2005 diametro base mm 127 spessore mm 3 diametro testa mm 102 spessore 3. Altezza totale fuori terra mm 8500, interramento mm 800. Nodo decorativo in pressofusione di alluminio posto sulla rastrematura del palo stesso, di forma discoidale avente diametro inferiore 140 mm, diametro centrale 200 mm, diametro superiore 120 mm. Basetta inferiore a base palo con funzione decorativa.Realizzata in lastra di alluminio spessore mm 4 avente diametro maggiore mm 360 ed altezza mm 160. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Completo di: Asola/foro ingresso cavi, Piastrina di messa a terra, Asola per morsettiera, Tappo superiore di chiusura in materiale plastico colore nero. Zincatura a caldo a norme CEI. Finitura mediante applicazione di smalto poliestere a polvere colore grafite. Morsettiera 4x16 mmq. in classe 2 con portafusibile e portella in alluminio in tinta ed a filo palo. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001:2015.	1,00000 cad.	828,45000	828,45000
	PR			**873,64200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			**21,29400**
	Sommano euro (A)			**925,91673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08331 = 1,5% * B)			138,88751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,48042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.171,28466**
	Incidenza manodopera al 1,82%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale			

	SAR23_0103 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	75,96560	30,38624
		AT			**30,38624**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0002.0066	- Palo in acciaio - Candelabro artistico diritto per apparecchi cima palo riproducente modelli d'epoca composto da base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera. Nodo di raccordo e finale cima palo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Palo in acciaio zincato a caldo h. fino a mm 4000 rastremato in 2 tronchi Ø base Ø 88 - Ø 60. Morsettiera di connessione cl2 provvista di fusibili e completa di portello di chiusura in pressofusione di alluminio. Trattamento di protezione consistente in sabbiatura mediante graniglia metallica quale pulizia totale dalle ossidazioni, preparazione alla verniciatura mediante sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura dello spessore pari a di 200 micron mediante 1° mano di fondo antiruggine ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, 2° mano di fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, 3° mano di smalto colore grafite a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001	1,00000 cad.	996,45000	996,45000
		PR			**1.052,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**1.107,66224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49224 = 1,5% * B)			166,14934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,38116
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.401,19274**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0104 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	75,96560	30,38624
		AT			**30,38624**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0002.0067	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	1,00000 cad.	1.608,60000	1.608,60000
		PR			**1.665,09000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**1.719,81224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,86958 = 1,5% * B)			257,97184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,77841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.175,56249**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0105 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	75,96560	30,38624
	AT			**30,38624**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0002.0068 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	1,00000 cad.	2.048,55000	2.048,55000
	PR			**2.105,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			**24,33600**
	Sommano euro (A)			**2.159,76224**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,85947 = 1,5% * B)			323,96434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			248,37266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.732,09924**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0106 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio			

	zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,40000 ora	75,96560	30,38624
		AT			**30,38624**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0002.0069	- Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale fino a 5500 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo in acciaio zincato a caldo rastremato alto mm 6000, con opportune forature nel tratto superiore atte ad accogliere il sistema di attacco braccio. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 120 e diametri max mm 160 e min mm 97. Nodo di raccordo in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 97 e diametri max mm 130 e min mm 74. Finale in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 alto mm 140 e diametro max mm 84. All'interno del palo in acciaio deve essere presente la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base in fusione di ghisa G.20 UNI 5007 di forma circolare alta mm 620, di diametro min 172 e max 288 e dotata di portella di ispezione, curva con forma a trapezio alta mm 226 con base minore mm 110 e maggiore mm 125, anch'essa in fusione di ghisa, per l'accesso al vano morsettiera.	1,00000 cad.	2.497,95000	2.497,95000
		PR			**2.554,44000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
		RU			**24,33600**
		Sommano euro (A)			**2.609,16224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87062 = 1,5% * B)			391,37434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			300,05366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.300,59024**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*24,33600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0107 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e			

	larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
	AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0002.0070 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico	1,00000 cad.	2.769,90000	2.769,90000

		catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**2.837,68800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**2.906,09080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,53870 = 1,5% * B)			435,91362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			334,20044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.676,20486**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0108 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
	AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0002.0071 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due	1,00000 cad.	3.218,25000	3.218,25000

		fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Doppio braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**3.286,03800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**3.354,44080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,54749 = 1,5% * B)			503,16612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			385,76069
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.243,36761**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0109 - Fornitura e posa in opera di Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato. Il braccio è decorato da 2 foglie, 2 margherite e 2 nodi in ghisa e da 2 riccioli di ferro battuto. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri			

	poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m		0,50000 ora	75,96560	37,98280
	AT				**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0002.0072 - Palo in acciaio - Candelabro artistico a pastorale da 6000 mm. fino a 8000 mm. f.t. riproducente modelli d'epoca composto da palo con funzione meccanica portante ornato da elementi di decoro in ghisa in acciaio FE 360 B zincato a caldo e rastremato ai diametri 127/88,9/76,0 mm ed alto (6800-7800-8800) mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 146 mm e larga 45 mm. All'interno deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.2. Dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Decoro coprirastrematura (88,9/76,0) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 120 mm di diametro max. 160 mm e min. 97 mm; decoro coprirastrematura (127/88,9) realizzato in ghisa G 20 UNI EN 1561 alto 150 mm di diametro max. 204 mm e min. 121 mm. fissati al palo tramite appositi grani di serraggio. Basamento in ghisa G 20 UNI EN 1561 a pianta circolare serie BC alta 880 mm, di diametro min. 460 mm. Portella in pressofusione di alluminio in tinta col palo, e morsettiera 4x16 mmq. Triplo braccio a voluta in tubo di acciaio Ø 42 mm opportunamente sagomato e decorato. Altezza 1400 mm e sporgenza 840 mm. Doppio sistema in acciaio per l'attacco al palo. Attacco femmina filettato ½" gas per apparecchio sospeso. Pigna di decoro in allumino. Verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosfosgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. Colore grafite. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.		1,00000 cad.	3.673,95000	3.673,95000
	PR				**3.741,73800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU				

				30,42000
	Sommano euro (A)			**3.810,14080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,57282 = 1,5% * B)			571,52112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			438,16619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.819,82811**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0110 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. b) forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0002.0073	- Palo in acciaio - Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio FE 360 B zincato a caldo costituita da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima del palo fissata mediante barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Il	1,00000 cad.	3.651,90000	3.651,90000

		palo deve essere dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 a scelta della D.L. di : a) forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base deve essere dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo. Sopra la base sarà collocato un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da: primo elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo decorativo; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. La borchia va a coprire il dado di serraggio. Alla cima del candelabro dovrà essere presente un attacco femmina filettato ½" gas atto ad accogliere apparecchi da illuminazione, diametro 60 mm e alto 50 mm. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso 195 a 202 Kg.			
		PR			**3.719,68800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**3.788,09080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,52320 = 1,5% * B)			568,21362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			435,63044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.791,93486**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0111 - Fornitura e posa in opera di Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2. Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54			

	realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm decorata con 20 foglie, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 4 foglie alto 155 mm e di diametro 250 mm. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato con motivo a 6 foglie alto 125 mm e di diametro 300 mm. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato nella parte inferiore da un motivo a 8 foglie, 30 petali, 2 fiori e nella parte superiore da 4 foglie rivolte verso l'alto separate da 4 fiori; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore da motivi floreali alta 828 mm con diametro 110 mm; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato da 4 foglie grandi separate da 4 foglie piccole con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo a 4 foglie alta 320 mm; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato da motivi a foglie con fiore centrale e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni, sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
SAR23_PR.0049.0002.0074	-	Palo in acciaio - Palo in stile riproducente modelli d'epoca composto da elementi di decoro sovrapposti e struttura interna con funzione meccanica portante. Anima interna in acciaio S 235JR zincato a caldo composta da palo rastremato ai diametri 88,9/70,0/60,0/48,0 mm ed alto 4200 mm con asola passaggio cavi, alette antiestrazione, nutser di messa a terra e asola per morsettiera alta 132 mm e larga 38 mm. Cima palo comprensiva di barra filettata in acciaio inox diametro 42 MB. All'interno dell'anima in acciaio deve essere collocata la morsettiera di connessione a uno o due fusibili cl.1-cl.2.	1,00000 cad.	4.561,20000	4.561,20000

		Palo dotato di portello di chiusura asola IP 54 realizzato in pressofusione di alluminio. Base a scelta della D.L. tra le seguenti due opzioni : a) Primo elemento base di decoro in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma circolare alta 880 mm e diametro max. 470 mm e min. 270 mm, dotata di portella curva di forma trapezoidale alta 300 mm di larghezza max. 180 mm e min. 140 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. b) Sottobase alta 270 mm, larga 600 mm e di diagonale 650 mm, con foro quadrato 180 x 180 mm; base in fusione di ghisa G 20 UNI EN 1561 di forma ottagonale alta 785 mm, larga 390 mm, e di diagonale 450 mm con 4 sporgenze laterali di 65 x 15 mm avente in ogni lato un bassofondo di 380 x 120 mm profondo 6 mm. La base è dotata di portella di ispezione in fusione di ghisa per l'accesso al vano morsettiera di 380 x 115 mm. Sopra la base si trova un rosone in ghisa finemente decorato. Elementi di decoro esterni realizzati in ghisa G 20 UNI EN 1561 disposti sopra la base costituiti da elemento colonna finemente decorato; colonna rigata da di 10 scanalature larghe 17 mm decorata nella parte superiore; seconda colonna rigata da 10 scanalature larghe 17 mm alta 794 mm con diametro 100 mm; calice alto 291 mm decorato con parte inferiore piccola liscia di diametro 95 mm. Dado in acciaio di serraggio elementi filettato sull'anima interna. Borchia in ghisa G 20 UNI EN 1561 Ø 135 mm alta 64 mm. a coprire il dado di serraggio. Gruppo bracci superiore per apparecchi in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. a scelta della D.L. tra le seguenti opzioni : 1) Gruppo bracci artistici tipo B composto da attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui dovrà essere fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. 2) Gruppo bracci artistici tipo C a due curvature fusione di ghisa G.20 UNI 5007 sporgente mm 410 e alto mm 400 finemente decorato da un motivo a 2 foglie e 6 scanalature larghe mm 7 e terminante con cubo decorato da 2 disegni a 4 rami e 4 foglie e da 2 semisfere scanalate di mm 32 alte mm 40, munito di attacco femmina filettato ½ gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. 3) Gruppo bracci artistici tipo D in versione portata composto da struttura interna in acciaio con funzione meccanica portante e decori in ghisa G 20 UNI EN 1561. Attacco femmina diametro 45 mm e alto 35 mm filettato ½" gas per il serraggio del gruppo testa su cui è fissata la tiges superiore; tiges interna in acciaio avente funzione di serraggio elementi e passaggio cavi lunga 625 mm provvista di asole e filettata alle estremità. Colonnina finemente decorata in basso da un motivo a 2 foglie e 2 fiori e in alto da 6 scanalature larghe 12 mm alta 302 mm e di diametro min. 70 mm e max. 110 mm; distanziale per attacco bracci in acciaio di diametro 70 mm e alto 135 mm; colonnina di diametro min. 64 mm e max. 125 mm finemente decorata in basso da 6 scanalature larghe 12 mm e in alto da un motivo; pigna finale in fusione di alluminio contenuta in 4 petali alta 100 mm e diametro 67 mm. Tutti gli elementi di decoro verranno fissati tramite apposito mozzo di serraggio in acciaio di diametro 45 mm e alto 35 mm filettato nella parte superiore ½" gas per il fissaggio della pigna finale di decoro. Due bracci artistici curvi in ghisa disposti a 180° ciascuno. Ogni braccio dovrà essere sporgente 600 mm alto 500 mm finemente decorato e dotato di attacco femmina filettato ½" gas adatto ad accogliere apparecchi da illuminazione. Processo di verniciatura parti in ghisa caratterizzato dalle seguenti fasi: preparazione attraverso sabbiatura mediante graniglia metallica per la completa pulizia da eventuali ossidazioni,		

		sgrassaggio, lavaggio, attivazione, fosfatazione ai sali di zinco, primo lavaggio in acqua, secondo lavaggio in acqua demineralizzata. Verniciatura con fondo anticorrosivo ad immersione con successiva cottura in forno a 140°, fondo protettivo a spruzzo epossidico catalizzato con successiva cottura in forno a 90°, smalto a spruzzo acrilico poliuretanico catalizzato, colore grafite, con successiva cottura in forno a 90°. Spessore della verniciatura 200 micron. Peso da 220 a 297 Kg.			
		PR			**4.628,98800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**4.697,39080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,56913 = 1,5% * B)			704,60862
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			540,19994
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.942,19936**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0112 - Plinto in cemento monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0015.0010	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 700x700 ed altezza 600mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base	1,00000 cad.	282,45000	282,45000

		130mm ed altezza massima 4,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 1000 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø180mm ed altezza 500mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 200x200xh500mm con n. 3 impronte laterali Ø110mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 110mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 435kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
		PR			**350,23800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**20,16500**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
		SL			**102,64933**
		Sommano euro (A)			**511,03513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14983 = 1,5% * B)			76,65527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,76904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,45944**
		Incidenza manodopera al 3,28%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0113 - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in			

	conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0015.0011	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco in cemento destinato al sostegno per palo generico, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento di dimensioni in pianta mm 800x800 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 200mm ed altezza massima 7,75 mt fuori terra. Provvisto di sede circolare per palo Ø250mm ed altezza 700mm avente n. 1 foro passante Ø 60 mm per il cablaggio di eventuali cavi. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.368kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura. Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.000x1.000 ed altezza 1.000mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 180mm ed altezza massima 8,00mt fuori con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø230mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 1.350kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	1,00000 cad.	451,92000	451,92000
		PR			**519,70800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

		RU			**20,16500**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
		SL			**102,64933**
		Sommano euro (A)			**680,50513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53114 = 1,5% * B)			102,07577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,25809
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**860,83899**
		Incidenza manodopera al 2,47%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0114 - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0015.0012	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto prefabbricato monoblocco destinato al sostegno di pali di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 850x850 ed altezza 900mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 1 60 mm ed altezza massima 6,25mt fuori terra con o senza sbraccio fino 1500mm). Provvisto di sede circolare per palo Ø210mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 300x300xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø140mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 140mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 885kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e	1,00000 cad.	316,34400	316,34400

		movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
		PR			**384,13200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**20,16500**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
		SL			**102,64933**
		Sommano euro (A)			**544,92913**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22609 = 1,5% * B)			81,73937
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,66685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**689,33535**
		Incidenza manodopera al 3,08%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0008.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0008 - Pali per illuminazione stradale SAR23_0115 - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,50000 ora	75,96560	37,98280
		AT			**37,98280**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	60,00000 cad.	1,12980	67,78800
	SAR23_PR.0049.0015.0013	- Sostegni, supporti, basamenti ed accessori per pali illuminazione - Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, XD3 e XA3, realizzato in calcestruzzo di Rck > 45MpA, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 42,5R Ars inerti con marcatura CE, additivo plastificante ed armatura in acciaio B450 (A/C) preconfezionata presso Centro di Trasformazione dotato di attestato di denuncia attività presso Servizio Tecnico Centrale (STC) del Ministero delle Infrastrutture. Il basamento a sezione a "T	1,00000 cad.	564,90000	564,90000

		rovesciata" di dimensioni in pianta mm 1.150x1.150 ed altezza 1.100mm è idoneo a sostenere palo dritto in acciaio Ø alla base 210mm ed altezza massima 10,50 mt fuori terra con o senza sbraccio fino a 2500 mm. Provvisto di sede circolare per palo Ø2 60 mm ed altezza 800mm, dotata di foro disperdente e collegata a pozzetto ispezionabile di cablaggio dimensioni 400x400xh800mm con n. 3 impronte laterali Ø1 60 mm per l'innesto dei cavidotti Ø max 1 60 mm, foro disperdente alla base e foro passacavi Ø130mm. Ulteriori caratteristiche del plinto: peso 2.125kg, aspetto grezzo da lavorazione, colore grigio cemento, sollevamento e movimentazione con 4 ganci zincati integrati nell'armatura, progettati e verificati in conformità alla UNI CEN/TR 15728:2019. Corredato di relazione di calcolo redatta in conformità al D.M. 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.			
		PR			**632,68800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**20,16500**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	102,64933	102,64933
		SL			**102,64933**
		Sommano euro (A)			**793,48513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78534 = 1,5% * B)			119,02277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,25079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.003,75869**
		Incidenza manodopera al 2,11%			*21,22140*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temperato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**134,23500**
	SAR23_SL.0039.0003.0001	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in	1,00000 cad.	243,63887	243,63887

	alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.			
	SL			**243,63887**
	Sommano euro (A)			**378,09987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85072 = 1,5% * B)			56,71498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,48149
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**478,29634**
	Incidenza manodopera al 28,22%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**134,23500**
	SAR23_SL.0039.0003.0002 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	249,28787	249,28787
	SL			**249,28787**
	Sommano euro (A)			**383,74887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86343 = 1,5% * B)			57,56233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,13112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**485,44232**
	Incidenza manodopera al 27,8%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali			

	SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
			RU			**134,23500**
	SAR23_SL.0039.0003.0003	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	254,93687	254,93687
			SL			**254,93687**
			Sommano euro (A)			**389,39787**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87615 = 1,5% * B)			58,40968
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,78076
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**492,58831**
			Incidenza manodopera al 27,4%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W.					
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
			PR			**0,45200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
			RU			**134,23500**
	SAR23_SL.0039.0003.0004	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in	1,00000 cad.	260,58587	260,58587

	alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.			
	SL			**260,58587**
	Sommano euro (A)			**395,27287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88936 = 1,5% * B)			59,29093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,45638
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,02018**
	Incidenza manodopera al 26,99%			*134,96920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	PR			**0,45200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**147,44000**
	SAR23_SL.0039.0003.0005 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	284,31167	284,31167
	SL			**284,31167**
	Sommano euro (A)			**432,20367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97246 = 1,5% * B)			64,83055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,70342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**546,73764**
	Incidenza manodopera al 27,1%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali			

	SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
		PR			**0,45200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**147,44000**
	SAR23_SL.0039.0003.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	274,14347	274,14347
		SL			**274,14347**
		Sommano euro (A)			**422,03547**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94958 = 1,5% * B)			63,30532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,53408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,87487**
		Incidenza manodopera al 27,75%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
		PR			**0,45200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**147,44000**
	SAR23_SL.0039.0003.0007	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in	1,00000 cad.	277,53287	277,53287

	alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.			
	SL			**277,53287**
	Sommano euro (A)			**425,42487**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95721 = 1,5% * B)			63,81373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,92386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**538,16246**
	Incidenza manodopera al 27,53%			*148,17420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione			

	IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0049.0004.0008	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 15.5W a 28W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	654,15420	654,15420
		PR			**655,28420**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**

	Sommano euro (A)			**746,45960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67953 = 1,5% * B)			111,96894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,84285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**944,27139**
	Incidenza manodopera al 4,91%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 31W a 52W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a			

	garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0009 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 31W a 52W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	702,73560	702,73560
	PR			**703,86560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**795,04100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78884 = 1,5% * B)			119,25615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,42972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.005,72687**
	Incidenza manodopera al 4,61%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 40.5W a 76W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o			

	più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off" conforme alle leggi regionali per l’inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all’impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0010	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 40.5W a 56W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	759,22560	759,22560
		PR			**760,35560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**851,53100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91594 = 1,5% * B)			127,72965
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,92607
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.077,18672**
		Incidenza manodopera al 4,3%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 75W a 102W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio			

e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il

	corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0011 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	823,62420	823,62420
	PR			**824,75420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**915,92960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06084 = 1,5% * B)			137,38944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,33190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.158,65094**
	Incidenza manodopera al 4%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 104W a 115W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da			

parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN

	62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0012	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 104W a 115W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.030,37760	1.030,37760
		PR			**1.031,50760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**1.122,68300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52604 = 1,5% * B)			168,40245
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,10855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.420,19400**
		Incidenza manodopera al 3,26%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 116W a 132W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.			

	Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540

		AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0013	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 116W a 132W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.054,10340	1.054,10340
		PR			**1.055,23340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**1.146,40880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57942 = 1,5% * B)			171,96132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,83701
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.450,20713**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 148W a 152W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico;			

	corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0049.0004.0014	-	Armatura stradale con corpo in alluminio -	1,00000	1.083,47820	1.083,47820

		Armatura stradale per illuminazione LED da 148W a 152W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	cad.		
		PR			**1.084,60820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**1.175,78360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,64551 = 1,5% * B)			176,36754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			135,21511
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.487,36625**
		Incidenza manodopera al 3,12%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 173W a 231W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN			

	62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0049.0004.0015	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 173W a 231W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.674,36360	1.674,36360
	PR			

				1.675,49360
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.766,66900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,97501 = 1,5% * B)			265,00035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,16694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.234,83629**
	Incidenza manodopera al 2,07%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 246W a 278W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta			

	della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.				
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0049.0004.0016	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 246W a 271W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.756,83900	1.756,83900
		PR			**1.757,96900**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			

				1.849,14440
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,16057 = 1,5% * B)			277,37166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			212,65161
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.339,16767**
	Incidenza manodopera al 1,98%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 282W a 303W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni. Armatura stradale per sola tecnologia LED da 15,5W a 28W costituito da telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura deve essere incernierata e bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Dotato di dispositivo di sicurezza che permetta il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare realizzato tramite alettature con funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno mantenendo l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a			

	garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo e su braccio con una regolazione da 0 a ±20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø33÷Ø60 mm e Ø60÷Ø76 mm. Ottiche composte da moduli LED prive di lenti in materiale plastico. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana - simmetrica attraversamenti pedonali - piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525-700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0017 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 282W a 303W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	1,00000 cad.	1.799,77140	1.799,77140
	PR			**1.800,90140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**1.892,07680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,25717 = 1,5% * B)			283,81152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,58883
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.393,47715**
	Incidenza manodopera al 1,94%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 14,5W a 37W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0018 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 14,5W a 37W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio	1,00000 cad.	572,80860	572,80860

		pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.			
		PR			**573,93860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**46,36000**
		Sommano euro (A)			**665,11400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49651 = 1,5% * B)			99,76710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,48811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**841,36921**
		Incidenza manodopera al 5,51%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 41W a 65W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale. Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN			

	IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0049.0004.0019 - Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 41W a 65W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	659,80320	659,80320
	PR			**660,93320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**752,10860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69224 = 1,5% * B)			112,81629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,49249
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**951,41738**
	Incidenza manodopera al 4,87%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Armatura stradale per sola tecnologia LED da 72W a 106W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio, con basso tenore di rame (<1%), a supporto dei gruppi elettrico e ottico, separati tra loro. Telaio inferiore con funzione portante al quale è fissata la copertura, la quale è bloccata mediante viti imperdibili in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette l'anti caduta della copertura, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato senza alettature sporgenti, che ha la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 100.000 ore L90B10 Tq=25°C, 700mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado IK08. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Innesto universale per installazione testa palo con una regolazione da 0° a +20°, e su braccio con una regolazione da +5° a -20°, a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale rispetto al piano stradale.			

	Attacco realizzato in alluminio pressofuso e predisposto per un diametro del palo/braccio Ø60 mm (Ø32-Ø42-Ø48 mm realizzabili con apposito accessorio riduttore opzionale - attacco per Ø76mm opzionale). Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (160 lm/W @ 700mA, Ts=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. I LED sono disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione di funzionamento. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: ≥ 85%. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile secondo l'applicazione stradale richiesta. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.95; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 525, 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Connessione di rete per cavi fino a 4 mm². Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibili di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 7kV a modo comune e 10kV differenziale (inclusivo eventuale sistema di telecontrollo). Peso : 7kg. Superficie esposta al vento Laterale 0.04 m2. Superficie esposta al vento in pianta 0.16 m2. Sistema di alimentazione a scelta della D.L.: Fisso non dimmerabile, DIM-AUTO, DIM-AUTO CUSTOM, WIRELESS, Onde Convogliate. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 6247. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato :Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0049.0004.0020	- Armatura stradale con corpo in alluminio - Armatura stradale per illuminazione LED da 72W a 106W; escluso il palo di sostegno. Armatura realizzata in alluminio pressofuso (UNI EN 1706:2020) verniciato a polveri. Gruppo ottico in alluminio, con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto; schermo in vetro temperato da 4 mm ad elevata trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,11 mq.	1,00000 cad.	735,49980	735,49980
	PR			**736,62980**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**827,80520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86256 = 1,5% * B)			124,17078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,19760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.047,17358**

	Incidenza manodopera al 4,43%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	PR			**0,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**235,99000**
	SAR23_SL.0039.0004.0001 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	437,26610	437,26610
	SL			**437,26610**
	Sommano euro (A)			**674,16010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51686 = 1,5% * B)			101,12402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,52841
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**852,81253**
	Incidenza manodopera al 27,98%			*238,63100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	PR			**0,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**267,53000**
	SAR23_SL.0039.0004.0002 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	482,51190	482,51190

	SL			**482,51190**
	Sommano euro (A)			**750,94590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68963 = 1,5% * B)			112,64189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,35878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**949,94657**
	Incidenza manodopera al 28,44%			*270,17100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**293,94000**
	SAR23_SL.0039.0004.0003 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	584,91482	584,91482
	SL			**584,91482**
	Sommano euro (A)			**879,98482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97997 = 1,5% * B)			131,99772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,19825
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.113,18079**
	Incidenza manodopera al 26,64%			*296,58100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**249,19500**
	SAR23_SL.0039.0004.0004	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	536,07518	536,07518
		SL			**536,07518**
		Sommano euro (A)			**786,40018**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76940 = 1,5% * B)			117,96003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,43602
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**994,79623**
		Incidenza manodopera al 25,32%			*251,83600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripolare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibre di vetro. Grado di protezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0006.0001	- Scatola di giunzione - SCATOLA DI GIUNZIONE da incasso per installazione a palo su feritoia, a doppio isolamento, completa di morsettiera quadripo- lare in materiale plastico, portafusibili e portello a chiave in lega di alluminio o nylon rinforzato con fibredi vetro. Grado di pro- tezione IP43, per pali con lunghezza feritoia di 186 mm. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,84020	33,84020
		PR			**34,97020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
		RU			**31,54000**
		Sommano euro (A)			**66,51020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14965 = 1,5% * B)			9,97653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,64867
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**84,13540**
		Incidenza manodopera al 37,49%			*31,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0026 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti.			

	Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
	AT			**15,19312**
SAR23_PR.0049.0017.0020	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 15,5W a 40,5W composta da cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5mm. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.9% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovra essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer per consentire di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del	1,00000 cad.	769,19220	769,19220

		vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra Fisso, dimmerazione automatica standard, custom, DALI, 1-10V. Anello inferiore apribile in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Chiusura inferiore in vetro piano trasparente. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Partalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Caratteristiche: Diametro mm 514 Altezza mm 383 Peso Kg 9 Classe di isolamento 2. Grado di protezione IP 66. Marcatura CE Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Compatibile con la normativa UNI 10819:2021 (Inquinamento luminoso). Cavi siliconici in doppio isolamento. Morsettiera di connessione. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.			
		PR			**769,19220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**796,55332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79225 = 1,5% * B)			119,48300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,60363
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.007,63995**
		Incidenza manodopera al 1,21%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0027 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame,			

		spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0049.0017.0021	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 20W a 52W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze	1,00000 cad.	823,05720	823,05720

		disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**823,05720**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**850,41832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91344 = 1,5% * B)			127,56275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,79811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.075,77918**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0028 - Fornitura e posa in opera di Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
	AT			**18,99140**
	SAR23_PR.0049.0017.0022 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lampara per applicazione sospesa atta ad ospitare la tecnologia LED da 58W a 102W composto da: Cappelloto superiore portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706:2020 verniciato a polvere colore grafite previo trattamento di fosfocromatazione. Corpo in lastra di alluminio spessore 2.5 mm. La parte dove viene collocata l'ottica dispone di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 80.000 ore B10L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva	1,00000 cad.	885,54060	885,54060

di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Disposizione chip LED su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED dovrà essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10Kv. Schermo di chiusura realizzato in vetro piano temperato spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK08. Il vetro si estende su tutta la parte inferiore dell'apparecchio ed è fissato al telaio tramite sigillatura siliconica, dotato di squadrette di sicurezza realizzate in acciaio inox, atte a svolgere una funzione di sicurezza e anticaduta dello schermo. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, EN 62471 Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE Certificato ENEC/CB Certificato Prove EMC Certificato Prove di sovratensione Certificato Prove EMF in accordo alla norma EN 62493 Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471 Certificato Prove di Vibrazione Report fotometrico Report colorimetrico Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione Grafici Vita L80F10 in accordo alla EN 62717 Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.

PR

					885,54060
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**919,74200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06942 = 1,5% * B)			137,96130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,77033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.163,47363**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0029 - Fornitura e posa in opera di Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato. Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica "stradale cut-off" compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 "sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade": categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,35000 ora	75,96560	26,58796
		AT			**26,58796**
	SAR23_PR.0049.0017.0023	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Lanterna artistica a pianta quadrata adatta per applicazione portata o sospesa riproducente modelli d'epoca composta da profilati in acciaio UNI EN 10025-1:2005 e UNI EN 10025-2:2019 pressopiegati e elettrosaldati. Duomo superiore in lastra di alluminio opportunamente sagomata. Sostegno a quadripede in fusione di bronzo. Portalimentatore in acciaio zincato.	1,00000 cad.	957,71970	957,71970

		Chiusura parabola inferiore in vetro piano. Chiusure laterali parte superiore in lamiera zincata verniciata grafite. Pomelli di chiusura in ottone. Guide interne pressacavo. Protezione tramite zincatura in bagno a norme UNI EN ISO 2081:2018 e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Attacco per applicazione portata Ø ½'' gas. Ispezione del vano accessori tramite apertura a cerniera della parte superiore della lanterna tenuta in posizione dalla relativa asta. Dimensioni indicativa mm 420x420, Altezza mm 780/820, Peso Kg 11, Classe di isolamento 2, Grado di protezione vano lampada IP66, Potenza da 15,5W a 80W. Classificazione fotometrica “stradale cut-off” compatibile con la normativa UNI EN 13201-2:2016 (Inquinamento luminoso). Emissioni verso l'alto pari a 0 nel rispetto delle linee guida Regione Sardegna. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2012, CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1), CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2). Gruppo ottico composto da 9 riflettori, uno per ciascun LED, atto ad ottimizzare il flusso luminoso, privi di lenti in materiale plastico esposte, realizzato in policarbonato autoestinguente classe V0 tramite stampaggio termoplastico e successiva metallizzazione sottovuoto ad elevata efficienza con strato di trattamento protettivo. Schermo di chiusura realizzato con vetro temperato piano spessore 4mm di elevata trasparenza con serigrafia decorativa, grado di resistenza agli urti IK09, fissato al telaio tramite sigillante siliconico. Classificazione secondo la norma CEI EN 62471-6:2021 “sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”: categoria EXEMPT GROUP con certificazione di ente terzo. Rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1:2012 e IES LM 79-08. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (130 lm/W @ 350mA, TJ=25°C) con temperatura di colore 3950K, disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito Led atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento 2 e marchio ENEC , alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - fattore di potenza >0.9 (a pieno carico) con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni.			
		PR			**957,71970**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
		RU			**21,29400**
		Sommano euro (A)			**1.005,60166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26260 = 1,5% * B)			150,84025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,64419
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.272,08610**
		Incidenza manodopera al 1,67%			*21,29400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0030 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano			

	impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0024	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 58W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra	1,00000 cad.	936,17370	936,17370

		stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina		

		secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**992,66370**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.020,02482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29506 = 1,5% * B)			153,00372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,30285
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.290,33139**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0031 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni			

	onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0025	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 31,5W a 42W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili).	1,00000 cad.	591,43770	591,43770

		Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.			
		PR			**647,92770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**675,28882**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51940 = 1,5% * B)			101,29332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,65821
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**854,24035**
		Incidenza manodopera al 1,42%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0032 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W tipo AEC ECOLO o similare atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l’inclinazione dell’apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l’orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3			

	apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0026	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna.	1,00000 cad.	962,02890	962,02890

		Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al		

		momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.018,51890**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.045,88002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35323 = 1,5% * B)			156,88200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,27620
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.323,03822**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0033 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato			

		“EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all’interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all’interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l’alimentazione al momento dell’apertura dell’apparecchio, consentendo all’operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell’anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½’’ gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0027	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta telaio perimetrale in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI 5076, incernierato con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra portalimentatore. Cupola superiore in lastra di alluminio spess.15/10, opportunamente sagomata, fissata al telaio tramite spine e sigillatura ermetica. Supporto inclinato posteriore in pressofusione di alluminio. Braccio in alluminio estruso lega UNI EN 175:2010. Basetta per attacco esagono in pressofusione di alluminio. Sistema per l'inclinazione dell'apparecchio da 0° a 20°, in modo da poter ottimizzare l'orientamento del flusso luminoso verso la sede stradale. Chiusura inferiore in vetro piano temperato con sigillatura ermetica. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Ingresso cavo di alimentazione attraverso pressacavo a tenuta stagna. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore nero opaco ad effetto satinato. Attacco palo mediante elemento esagonale in alluminio estruso lega UNI 6060 dimensioni 145x140 mm posizionabile in altezza secondo le esigenze e disponibile nelle versioni per 1 apparecchio; 2 apparecchi disposti a 180°; 3 apparecchi disposti a 120°. Diametro mm 520. Altezza mm 315. Altezza compreso braccio mm 650. Sporgenza totale escluso esagono da mm. 200 a mm 1300. Peso Kg 14. Grado di protezione IP 66.Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore	1,00000 cad.	1.070,83620	1.070,83620

		con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.127,32620**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.154,68732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59805 = 1,5% * B)			173,20310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,78904
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.460,67946**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0034 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	0,20000 ora	75,96560	15,19312

		consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0028	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per arredo urbano impiegante tecnologie LED da 76W a 102W atto ad installazioni comprese da 5 a 8 metri al punto luce, composta da parte superiore a forma semisferica, realizzata in lastra di alluminio tornito dimensioni F da 550 mm a 626 mm, h. da 205 mm a 558 mm. Parte inferiore stampata ed imbutita in lamiera d'acciaio fissata alla parte superiore con sistema ermetico inamovibile senza l'uso di viterie o rivetti in vista. Attacco al braccio tramite apposito mozzo atto alla regolazione ottimale della direzionalità dell'ottica sulla strada. Controtelaio in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706:2020 incernierato nella parte inferiore con sistema di apertura verso il basso e ospitante la piastra stampata in materiale plastico di supporto al gruppo ottico ed alla parte cablaggio. Guarnizione perimetrale in EPDM. Viterie in acciaio inox. Verniciatura standard colore grafite. Coppa di chiusura in vetro piano trasparente temperato. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione.	1,00000 cad.	991,11600	991,11600

		Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.047,60600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.074,96712**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41868 = 1,5% * B)			161,24507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,62122
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.359,83341**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0035 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l’apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d’aria, per garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l’ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all’ossidazione ed all’attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell’esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno			

	strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0029	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 20W a 52W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica	1,00000 cad.	761,65110	761,65110

		composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**818,14110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**845,50222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,90238 = 1,5% * B)			126,82533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,23276
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.069,56031**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0036 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
	AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0030 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 58W a 102W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida	1,00000 cad.	877,99950	877,99950

realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione

		tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**934,48950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**961,85062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16416 = 1,5% * B)			144,27759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,61282
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.216,74103**
		Incidenza manodopera al 1%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0037 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione			

	termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
	AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0031	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio di arredo urbano per sola tecnologia LED da 115W a 148W costituito da una struttura portante in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, incernierato alla copertura e bloccato mediante due ganci ad apertura rapida realizzati in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza a molla che permette l'apertura controllata del telaio inferiore, per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione periferica privo di alette superiori, realizzato con condotti che hanno la funzione di creare un flusso laminare d'aria, per garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B20L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Sistemi di attacco a palo in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e viterie di serraggio in acciaio inox, con varie soluzioni a seconda dell'esigenza installativa: Innesto per installazione cima palo, con due tipologie di attacco: la prima per tubi da Ø60 a Ø80 mm, la seconda per tubi Ø102 mm. Attacco a collare per tubi da Ø102 a Ø127 mm. Attacco in acciaio per pali a sezione quadrata o rettangolare. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposto. Moduli dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve	1,00000 cad.	958,79700	958,79700

		essere presente uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso 10kV modo differenziale, 6kV modo comune. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Sezionatore di linea atto ad interrompere la tensione di alimentazione all'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**1.015,28700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.042,64812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34596 = 1,5% * B)			156,39722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,90453
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.318,94987**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0038 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM			

		atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0032	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 20W a 52W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con	1,00000 cad.	846,75780	846,75780

staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.

PR

903,24780

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**930,60892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09387 = 1,5% * B)			139,59134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,02003
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.177,22029**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0039 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE	0,20000 ora	75,96560	15,19312

		con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0033	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED da 58W a 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report"	1,00000 cad.	973,87920	973,87920

		tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.030,36920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.057,73032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37989 = 1,5% * B)			158,65955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,63899
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.338,02886**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0040 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione.			

	Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di "test report" tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
SAR23_PR.0049.0017.0034	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazioni a parete e su palo da proiezione e arredo urbano impiegante tecnologie LED OLTRE 102W composto da copertura superiore con funzione portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706 a supporto del gruppo alimentazione e ottico, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione. Controtelaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, smaltato con poliestere a polveri previo trattamento di fosfocromatazione, incernierato nella parte posteriore con chiusura anteriore tramite gancio ad apertura rapida realizzato in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706. Filtro di scambio aria interna. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Schermo di chiusura realizzato in vetro temperato piano di elevata trasparenza con serigrafia decorativa. Ispezione del vano accessori tramite apertura del controtelaio inferiore. Attacco universale su mensola o parete costituito da un complesso realizzato con staffa rotante in lega di alluminio 6060T6 estrusa trattata con processo di fosfocromatazione e verniciatura con polveri poliestere. Spessore 8 mm. Area alloggiamento ottica completa di apposita alettatura posteriore con funzione radiante per lo smaltimento del calore emesso dai LED in modo da mantenere la temperatura di giunzione delle sorgenti tale da garantire una durata minima di 70.000 ore B20L80 alla temperatura ambiente di 25°C. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED	1,00000 cad.	1.135,47420	1.135,47420

		disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consente di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85%. Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe di isolamento II e marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile. Alimentazione 220-240V – 50/60Hz - fattore di potenza > 0,90 (a pieno carico), corrente di alimentazione dei LED 500mA , con protezione termica, protezione contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Guarnizione di tenuta in EPDM atta a garantire un elevato grado di protezione. Apparecchio corredato di “test report” tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC) che garantiscono il funzionamento con altri apparecchi elettronici. La connessione alla rete dovrà essere attestata sul connettore di ingresso posto all'interno del vano cablaggio. Connettore esterno volante IP68 per cavi max 4 mm2, diametro esterno cavo max.13,5 mm. Portalimentatore in peraluman H32. Sezionatore di linea atto ad interrompere automaticamente l'alimentazione al momento dell'apertura dell'apparecchio, consentendo all'operatore di intervenire nella massima sicurezza. Ispezione del vano accessori tramite apertura dell'anello inferiore incernierato lateralmente. Attacco per applicazione sospesa Ø ½'' gas. Protezione delle parti metalliche tramite fosfocromatazione e successiva verniciatura a polvere colore grafite. Marcatura CE. Norme di riferimento EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN IEC 60598-2-3:2002, EN 62471, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore in nebbia salina secondo norma UNI EN ISO 9227:2017. Superficie esposta al vento Laterale mq 0,10. Superficie esposta al vento in Pianta mq 0,29. Eccentricità orizzontale 335 mm. Eccentricità verticale 0 mm. Coefficiente di forma: 1,2 come da norma EN 60598-2-3. Apparecchio garantito 5 anni.			
		PR			**1.191,96420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**1.219,32532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,74348 = 1,5% * B)			182,89880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,22241
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.542,44653**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*12,16800*
Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0041 - Fornitura e posa in opera di Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox. Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica "cut-off" conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; "DAC" – Profilo DA custom; "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale; "WL-Z" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma EN UNI EN ISO 9227:2017, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,20000 ora	75,96560	15,19312
		AT			**15,19312**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	1,12980	56,49000
	SAR23_PR.0049.0017.0035	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per applicazione cima e lato palo, parete e sospensione impiegante tecnologie LED da 16W a 22,5W costituito da una struttura in pressofusione di alluminio a supporto dei gruppi elettrico, ottico e delle sorgenti luminose. Telaio inferiore con funzione portante al quale la copertura è incernierata ed è bloccata mediante un gancio ad apertura rapida realizzato in alluminio con molla in acciaio inox.	1,00000 cad.	542,95920	542,95920

		Guarnizione poliuretanica tra telaio e copertura atta a garantire un grado di protezione IP66. Apparecchio dotato di dispositivo di sicurezza che permette il bloccaggio e la tenuta della copertura in posizione aperta per facilitare le operazioni di installazione. Sistema di dissipazione termica a flusso d'aria laminare, realizzato con alettature che hanno la funzione di scambiare il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno e mantenere l'ottimale temperatura di giunzione dei LED tale da garantire una vita minima di 70.000 ore B10L80 @ Ta=25°C, 525mA. Valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico che per il vano cablaggio. Gruppo ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza all'ossidazione ed all'attacco da parte degli agenti atmosferici e delle zone marine. Ottica composta da moduli LED priva di lenti in materiale plastico esposte. I moduli sono dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%.Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI >70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Tra la parte dissipativa e il circuito LED deve essere applicato uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer che consenta di mantenere parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Efficienza ottica: >= 85% Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana - extraurbana – simmetrica attraversamenti pedonali – piste ciclopedonali. Emissione fotometrica “cut-off” conforme alle leggi regionali per l'inquinamento luminoso e alla normativa UNI EN 13201. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9;distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 700mA. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Tenuta all'impulso CL II: da 6kV a 10kV. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato; “DAC” – Profilo DA custom; “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale; “WL-Z” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless; “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate. Pressacavo IP68 per cavi sezione max Ø13mm. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato : Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC ;		

		Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Prodotto garantito 5 anni; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017.			
		PR			**599,44920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
		RU			**12,16800**
		Sommano euro (A)			**626,81032**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41032 = 1,5% * B)			94,02155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,08319
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**792,91506**
		Incidenza manodopera al 1,53%			*12,16800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0042 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e			

	collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.					
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0004.0021	-	Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e	1,00000 cad.	831,53280	831,53280

		scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**854,12880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
		RU			**30,42000**
		Sommano euro (A)			**884,54880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99023 = 1,5% * B)			132,68232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,72311
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.118,95423**
		Incidenza manodopera al 2,72%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0043 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0004.0022 - Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione	1,00000 cad.	803,28780	803,28780

rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 500/1000 mm. a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 11W, lumen effettivi 1050. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.

	PR			**825,88380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	RU			**30,42000**
	Sommano euro (A)			**856,30380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92668 = 1,5% * B)			128,44557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,47494
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.083,22431**
	Incidenza manodopera al 2,81%			*30,42000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0044 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0004.0023 - Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto	1,00000 cad.	1.747,80060	1.747,80060

		satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**1.770,39660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000

	RU			**18,25200**
	Sommano euro (A)			**1.788,64860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02446 = 1,5% * B)			268,29729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			205,69459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.262,64048**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0045 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : "F" – Potenza fissa, non dimmerabile; "DA (DIM-AUTO)" – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
SAR23_PR.0049.0004.0024	- Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm, . Altezza da terra 3000/4000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della	1,00000 cad.	1.719,55560	1.719,55560

		trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico S05 per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 16W, lumen effettivi 1520. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**1.742,15160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**1.760,40360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,96091 = 1,5% * B)			264,06054

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,44641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.226,91055**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0009.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0009 - Armature e armadi stradali SAR23_0046 - Fornitura e posa in opera di BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0004.0025 - Armatura stradale con corpo in alluminio - BOLLARD Apparecchio a sezione rettangolare, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, per l'illuminazione di percorsi pedonali ed aree verdi, realizzato in trafila di alluminio lega EN AW 6063 T66, dimensioni sezione 250x100mm,. Altezza da terra 5000/6000 mm a scelta della DD.LL., fissaggio a terra con contropiastra. Trattamento di verniciatura a polveri di poliestere colore grigio grafite ad effetto satinato, atto a migliorare la resistenza alla corrosione. Trattamento di protezione nanotecnologico con rivestimento nanoceramico onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza alla corrosione secondo norma UNI UNI EN ISO 9227:2017. Modulo LED incassato all'interno della trafila privo di lenti in materiale plastico esposte, dotato di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta	1,00000 cad.	2.405,34420	2.405,34420

		efficienza (168 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro 4000K e indice di resa cromatica CRI >70. Chip LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Gruppo ottico ASC per illuminazione urbana, protetto da vetro antigraffio spessore 5mm, con serigrafia decorativa, atto a proteggere la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Gruppo ottico Grado IK08, IP66. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Cablaggio composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del palo su piastra facilmente estraibile per mezzo di sistema di sgancio rapido (su richiesta senza uso di utensili). Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED a 350mA, potenza effettiva 39W, lumen effettivi 5160. Protezione termica, contro il corto circuito e contro le sovratensioni. Dispositivo di protezione alle sovratensioni di classe II/III, 10kV-10kA, atto a disconnettere a fine vita il cablaggio, completo di led di segnalazione di corretto funzionamento e termofusibile di protezione. Tenuta all'impulso apparecchio CL. I: 10kV a modo comune e differenziale. Tenuta all'impulso apparecchio CL II: almeno 9kV a modo comune e 10kV differenziale. Sistema di regolazione a scelta della DD.LL. tra le seguenti opzioni : “F” – Potenza fissa, non dimmerabile; “DA (DIM-AUTO)” – Alimentatore programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso, senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo la corrente nelle ore centrali della notte; Profilo personalizzato (DAC: DIM-AUTO CUSTOM). Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN IEC 60598-2-3:2002, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, IEC 60493:2011, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita B10 in accordo alla CEI EN 62722-1:2016; Test di resistenza alla corrosione: 1500 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni da difetti di fabbricazione.			
		PR			**2.427,94020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
		RU			**18,25200**
		Sommano euro (A)			**2.446,19220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50393 = 1,5% * B)			366,92883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,31210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.094,43313**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*18,25200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=100mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0002.0058 - Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 100, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 444. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,35000	70,35000
	PR			**86,17000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**85,42800**
	Sommano euro (A)			**171,59800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38610 = 1,5% * B)			25,73970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,73377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,07147**
	Incidenza manodopera al 39,35%			*85,42800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO fi 30mm l=120mm, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0002.0059 - Palo in acciaio - BRACCIO CURVO PER PALO RIGATO D 120, in acciaio tropicalizzato, sbraccio mm 500. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,85000	122,85000
	PR			**122,87260**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**100,07800**
	Sommano euro (A)			**222,95060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50164 = 1,5% * B)			33,44259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,63932
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**282,03251**
	Incidenza manodopera al 35,48%			*100,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 20 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0007.0001 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuzionamento con accenditore, da 20 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	102,75390	102,75390
	PR			**110,66390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**155,40890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34967 = 1,5% * B)			23,31134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,87202
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**196,59226**
	Incidenza manodopera al 22,76%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0007.0002 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	89,81604	89,81604
	PR			**95,46604**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**140,21104**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31547 = 1,5% * B)			21,03166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,12427
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**177,36697**
	Incidenza manodopera al 25,23%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0007.0003 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta,	1,00000 cad.	93,02742	93,02742

	fuAzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.			
	PR			**99,80742**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**144,55242**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32524 = 1,5% * B)			21,68286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,62353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,85881**
	Incidenza manodopera al 24,47%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0007.0004 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI compatta, fuAzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,39002	103,39002
	PR			**110,17002**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**154,91502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34856 = 1,5% * B)			23,23725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,81523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,96750**
	Incidenza manodopera al 22,83%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0049.0007.0005 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	66,89520	66,89520
	PR			**71,41520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**

	Sommano euro (A)			**116,16020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26136 = 1,5% * B)			17,42403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,35842
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,94265**
	Incidenza manodopera al 30,45%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01130	5,08500
	SAR23_PR.0049.0007.0006 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	69,81930	69,81930
	PR			**74,90430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**119,64930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26921 = 1,5% * B)			17,94740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,75967
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,35637**
	Incidenza manodopera al 29,56%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0007.0007 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI a doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	106,49880	106,49880
	PR			**114,40880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**159,15380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35810 = 1,5% * B)			23,87307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,30269
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**201,32956**
	Incidenza manodopera al 22,22%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01130	5,08500
	SAR23_PR.0049.0007.0008 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	69,97320	69,97320
	PR			**75,05820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**119,80320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26956 = 1,5% * B)			17,97048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,77737
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,55105**
	Incidenza manodopera al 29,52%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0007.0009 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,20650	77,20650
	PR			**82,85650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**127,60150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28710 = 1,5% * B)			19,14023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,67417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,41590**
	Incidenza manodopera al 27,72%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W.			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0007.0010	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI ellissoidale chiara o a bulbo diffondente, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,55336	86,55336
		PR			**93,33336**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**138,07836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31068 = 1,5% * B)			20,71175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,87901
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,66912**
		Incidenza manodopera al 25,62%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0007.0011	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI con riflettore, per apparecchi senza vetro di protezione, funzionamento con accenditore, da 35/70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	102,05622	102,05622
		PR			**109,96622**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**154,71122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34810 = 1,5% * B)			23,20668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79179
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,70969**
		Incidenza manodopera al 22,86%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, funzionamento con accenditore, da 35/70 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0007.0012	- Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI tubolare, fuAzionamento con accenditore, da 35/70 W.Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,72568	80,72568
		PR			

				86,37568
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**131,12068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29502 = 1,5% * B)			19,66810
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,07888
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**165,86766**
	Incidenza manodopera al 26,98%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0049.0007.0013 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 70/150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	59,41566	59,41566
	PR			**63,37066**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**108,11566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24326 = 1,5% * B)			16,21735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,43330
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,76631**
	Incidenza manodopera al 32,72%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco compatta, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0007.0014 - Lampada ad alogenuri metallici - LAMPADA AD ALOGENURI METALLICI doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	109,78200	109,78200
	PR			**117,69200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**

	Sommano euro (A)			**162,43700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36548 = 1,5% * B)			24,36555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,68026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**205,48281**
	Incidenza manodopera al 21,78%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0049.0008.0001 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 50 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,21372	39,21372
	PR			**42,03872**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**60,44972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13601 = 1,5% * B)			9,06746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,46890**
	Incidenza manodopera al 24,08%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0008.0002 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 70 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,28752	30,28752
	PR			**32,54752**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**50,95852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11466 = 1,5% * B)			7,64378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,46253**

	Incidenza manodopera al 28,56%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01130	2,71200
	SAR23_PR.0049.0008.0003 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,56664	36,56664
	PR			**39,27864**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**57,68964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12980 = 1,5% * B)			8,65345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,97740**
	Incidenza manodopera al 25,23%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0049.0008.0004 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,89018	37,89018
	PR			**40,71518**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**59,12618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13303 = 1,5% * B)			8,86893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,79951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,79462**
	Incidenza manodopera al 24,62%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale			

	SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0049.0008.0005	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,73290	42,73290
		PR			**45,55790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**18,41100**
		Sommano euro (A)			**63,96890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14393 = 1,5% * B)			9,59534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,35642
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,92066**
		Incidenza manodopera al 22,75%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0008.0006	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE ellissoidale a bulbo diffondente, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,34246	143,34246
		PR			**144,47246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**189,21746**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42574 = 1,5% * B)			28,38262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,76001
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,36009**
		Incidenza manodopera al 18,69%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0008.0007	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 70 W.	1,00000 cad.	30,28752	30,28752

	Fornita a piè d'opera.			
	PR			**31,41752**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**49,82852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11211 = 1,5% * B)			7,47428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**63,03308**
	Incidenza manodopera al 29,21%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0008.0008 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 100 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,95920	29,95920
	PR			**31,08920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**49,50020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11138 = 1,5% * B)			7,42503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,61775**
	Incidenza manodopera al 29,4%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0008.0009 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 150 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,06868	35,06868
	PR			**37,32868**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			

				55,73968
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12541 = 1,5% * B)			8,36095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,51069**
	Incidenza manodopera al 26,11%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0008.0010 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,35118	36,35118
	PR			**38,61118**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**57,02218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12830 = 1,5% * B)			8,55333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55755
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,13306**
	Incidenza manodopera al 25,52%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0049.0008.0011 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,73290	42,73290
	PR			**45,55790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**63,96890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14393 = 1,5% * B)			9,59534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,35642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**80,92066**
	Incidenza manodopera al 22,75%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0008.0012 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 600 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	82,98288	82,98288
	PR			**89,76288**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**18,41100**
	Sommano euro (A)			**108,17388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24339 = 1,5% * B)			16,22608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,83996**
	Incidenza manodopera al 13,45%			*18,41100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0008.0013 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE tubolare chiara, funzionamento con accenditore, da 1000 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,34246	143,34246
	PR			**144,47246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**189,21746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42574 = 1,5% * B)			28,38262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,76001
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,36009**
	Incidenza manodopera al 18,69%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 250 W.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0008.0014 - Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco,	1,00000 cad.	136,94022	136,94022

		funzionamento con accenditore, da 250 W. Fornita a piè d'opera.			
		PR			**147,11022**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**191,85522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43167 = 1,5% * B)			28,77828
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,06335
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**242,69685**
		Incidenza manodopera al 18,44%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0010.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0010 - Lampade per illuminazione stradale SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0049.0008.0015	- Lampada al sodio - LAMPADA AL SODIO ALTA PRESSIONE doppio attacco, funzionamento con accenditore, da 400 W. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	159,93288	159,93288
		PR			**161,06288**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**44,74500**
		Sommano euro (A)			**205,80788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46307 = 1,5% * B)			30,87118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,66791
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**260,34697**
		Incidenza manodopera al 17,19%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0138	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI,	1,00000 cad.	52,59495	52,59495

		compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
		PF			**52,59495**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0009.0001	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	101,68200	101,68200
		PR			**101,70460**
		Sommano euro (A)			**154,29955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34717 = 1,5% * B)			23,14493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,74445
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,18893**
		Incidenza manodopera al 24,05%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,92755	55,92755
		PF			**55,92755**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0009.0002	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica in- alluminio ad alveoli a doppia parabolicità, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura	1,00000 cad.	84,73500	84,73500

	mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade Fi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**94,90500**
	Sommano euro (A)			**150,83255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33937 = 1,5% * B)			22,62488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,34574
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**190,80317**
	Incidenza manodopera al 25,76%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0136 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	29,56177	29,56177
	PF			**29,56177**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0003 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,64360	92,64360
	PR			**92,65490**
	Sommano euro (A)			**122,21667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27499 = 1,5% * B)			18,33250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,05492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**154,60409**
	Incidenza manodopera al 17,66%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0145 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	35,14478	35,14478
	PF			**35,14478**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0004 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	114,10980	114,10980
	PR			**114,12110**
	Sommano euro (A)			**149,26588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33585 = 1,5% * B)			22,38988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,16558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**188,82134**
	Incidenza manodopera al 17,42%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0138 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a	1,00000 cad.	52,59495	52,59495

		plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
		PF			**52,59495**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0005	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadefluorescenti Fi16 LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,94160	103,94160
		PR			**103,95290**
		Sommano euro (A)			**156,54785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35223 = 1,5% * B)			23,48218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,00300
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,03303**
		Incidenza manodopera al 23,71%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0146	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,92527	58,92527
		PF			**58,92527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260

	SAR23_PR.0049.0009.0006	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi16 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	203,36400	203,36400
		PR			**203,38660**
		Sommano euro (A)			**262,31187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59020 = 1,5% * B)			39,34678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,16587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,82452**
		Incidenza manodopera al 16,4%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0140	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,29277	34,29277
		PF			**34,29277**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0007	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,91780	68,91780
		PR			**77,95780**

	Sommano euro (A)			**112,25057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25256 = 1,5% * B)			16,83759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,90882
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**141,99698**
	Incidenza manodopera al 22,56%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	38,05005	38,05005
	PF			**38,05005**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0008 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	85,86480	85,86480
	PR			**85,87610**
	Sommano euro (A)			**123,92615**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27883 = 1,5% * B)			18,58892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,25151
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**156,76658**
	Incidenza manodopera al 22,11%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE			

	FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0142	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,92755	55,92755
		PF			**55,92755**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0009	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	90,38400	90,38400
		PR			**90,39530**
		Sommano euro (A)			**146,32285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32923 = 1,5% * B)			21,94843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,82713
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,09841**
		Incidenza manodopera al 26,55%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0152	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI,	1,00000 cad.	59,34995	59,34995

		compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
		PF			**59,34995**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0010	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere, ottica inalluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso,cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad altorendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampadeFi26 fluorescenti LINEARI PER DOGHE E PANNELLI 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	164,95080	164,95080
		PR			**164,96210**
		Sommano euro (A)			**224,31205**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50470 = 1,5% * B)			33,64681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,79589
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,75475**
		Incidenza manodopera al 19,32%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0140	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,29277	34,29277
		PF			**34,29277**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0011	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima	1,00000 cad.	98,29260	98,29260

	luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**98,30390**
	Sommano euro (A)			**132,59667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29834 = 1,5% * B)			19,88950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,24862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,73479**
	Incidenza manodopera al 19,1%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	38,05005	38,05005
	PF			**38,05005**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0012 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	118,62900	118,62900
	PR			**118,64030**
	Sommano euro (A)			**156,69035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35255 = 1,5% * B)			23,50355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01939

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,21329**
	Incidenza manodopera al 17,49%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell’apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0156 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d’opera dell’apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l’installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	42,17777	42,17777
	PF			**42,17777**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0013 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d’acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabol- icità longitudinale e trasversale antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l’installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di pro- tezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d’opera.	1,00000 cad.	131,05680	131,05680
	PR			**131,06810**
	Sommano euro (A)			**173,24587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38980 = 1,5% * B)			25,98688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,92328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**219,15603**
	Incidenza manodopera al 18,21%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell’apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e			

	per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0139	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	23,50250	23,50250
			PF		**23,50250**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0009.0014	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	67,78800	67,78800
			PR			**75,69800**
			Sommano euro (A)			**99,20050**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22320 = 1,5% * B)			14,88008
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,40806
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,48864**
			Incidenza manodopera al 17,83%			*22,37250*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W					
	SAR23_PF.0009.0011.0149	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	27,69027	27,69027
			PF			

					27,69027
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0015	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,60520	83,60520
			PR			**92,64520**
			Sommano euro (A)			**120,33547**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27075 = 1,5% * B)			18,05032
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,83858
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,22437**
			Incidenza manodopera al 16,71%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W					
	SAR23_PF.0009.0011.0155	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	30,06700	30,06700
			PF			**30,06700**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0016	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed	1,00000 cad.	99,42240	99,42240

	ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**99,43370**
	Sommano euro (A)			**129,50070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29138 = 1,5% * B)			19,42511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,81839**
	Incidenza manodopera al 17,66%			*28,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,29277	34,29277
	PF			**34,29277**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0017 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,13900	62,13900
	PR			**71,17900**
	Sommano euro (A)			**105,47177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23731 = 1,5% * B)			15,82077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,12925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,42179**
	Incidenza manodopera al 24,01%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	38,05005	38,05005
	PF			**38,05005**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0018 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	92,64360	92,64360
	PR			**92,65490**
	Sommano euro (A)			**130,70495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29409 = 1,5% * B)			19,60574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,03107
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**165,34176**
	Incidenza manodopera al 20,96%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0156 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il	1,00000 cad.	42,17777	42,17777

		collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W			
		PF			**42,17777**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0019	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	107,33100	107,33100
		PR			**107,34230**
		Sommano euro (A)			**149,52007**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33642 = 1,5% * B)			22,42801
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,19481
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**189,14289**
		Incidenza manodopera al 21,1%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0141	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,50772	45,50772
		PF			**45,50772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0020	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio	1,00000 cad.	86,99460	86,99460

	a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**87,00590**
	Sommano euro (A)			**132,51362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29816 = 1,5% * B)			19,87704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,23907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,62973**
	Incidenza manodopera al 25,13%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0151 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W	1,00000 cad.	48,13500	48,13500
	PF			**48,13500**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0021 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	155,91240	155,91240
	PR			**155,92370**
	Sommano euro (A)			**204,05870**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45913 = 1,5% * B)			30,60881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,46675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,13426**
	Incidenza manodopera al 17,33%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0142 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,92755	55,92755
	PF			**55,92755**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0022 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	88,12440	88,12440
	PR			**88,13570**
	Sommano euro (A)			**144,06325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32414 = 1,5% * B)			21,60949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,56727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**182,24001**
	Incidenza manodopera al 26,97%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al			

	punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0152	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W	1,00000 cad.	59,34995	59,34995
		PF			**59,34995**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0023	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo stretto con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed ele- vata efficienza luminosae accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	172,85940	172,85940
		PR			**172,87070**
		Sommano euro (A)			**232,22065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52250 = 1,5% * B)			34,83310
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,70538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**293,75913**
		Incidenza manodopera al 18,66%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0149	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non	1,00000 cad.	27,69027	27,69027

		superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
		PF			**27,69027**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0024	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	84,73500	84,73500
		PR			**84,74630**
		Sommano euro (A)			**112,43657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25298 = 1,5% * B)			16,86549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,93021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**142,23227**
		Incidenza manodopera al 17,88%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0155	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	30,06700	30,06700
		PF			**30,06700**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0025	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione	1,00000 cad.	101,68200	101,68200

	elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**101,69330**
	Sommano euro (A)			**131,76030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29646 = 1,5% * B)			19,76405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,67679**
	Incidenza manodopera al 17,36%			*28,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0140 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	34,29277	34,29277
	PF			**34,29277**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0026 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	75,69660	75,69660
	PR			**84,73660**
	Sommano euro (A)			**119,02937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26782 = 1,5% * B)			17,85441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,68838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**150,57216**
	Incidenza manodopera al 21,27%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0150 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	38,05005	38,05005
	PF			**38,05005**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0027 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,94160	103,94160
	PR			**103,95290**
	Sommano euro (A)			**142,00295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31951 = 1,5% * B)			21,30044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,33034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,63373**
	Incidenza manodopera al 19,29%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0156 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e	1,00000 cad.	42,17777	42,17777

		delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W			
		PF			**42,17777**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0028	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	122,01840	122,01840
		PR			**122,02970**
		Sommano euro (A)			**164,20747**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36947 = 1,5% * B)			24,63112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,88386
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,72245**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*39,91777*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0029		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0141	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	45,50772	45,50772
		PF			**45,50772**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0029	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per	1,00000 cad.	106,20120	106,20120

	controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 3X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**106,21250**
	Sommano euro (A)			**151,72022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34137 = 1,5% * B)			22,75803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,44783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**191,92608**
	Incidenza manodopera al 21,94%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0142 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W	1,00000 cad.	55,92755	55,92755
	PF			**55,92755**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0030 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio a bordo largo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica in alluminio speculare ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed iridescente a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettorerapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade da 4000K ad alto rendimento ed el- evata efficienza luminosa accessori, con ottica speculare, lampade fluorescenti 4X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	103,94160	103,94160
	PR			**103,95290**
	Sommano euro (A)			**159,88045**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35973 = 1,5% * B)			23,98207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,38625
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,24877**
	Incidenza manodopera al 24,3%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0143 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	1,00000 cad.	33,19273	33,19273
	PF			**33,19273**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0011.0001 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	186,41700	186,41700
	PR			**186,42830**
	Sommano euro (A)			**219,62103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49415 = 1,5% * B)			32,94315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,25642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,82060**
	Incidenza manodopera al 10,73%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e			

	complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0145 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	35,14478	35,14478
	PF				**35,14478**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0011.0002 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	244,03680	244,03680
	PR			**244,05940**
	Sommano euro (A)			**279,20418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62821 = 1,5% * B)			41,88063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,10848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**353,19329**
	Incidenza manodopera al 9,31%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0153 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W	1,00000 cad.	28,76022	28,76022

		PF			**28,76022**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0011.0003	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	227,08980	227,08980
		PR			**227,11240**
		Sommano euro (A)			**255,87262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57571 = 1,5% * B)			38,38089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,42535
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**323,67886**
		Incidenza manodopera al 8,54%			*27,63022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0154	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W	1,00000 cad.	39,97517	39,97517
		PF			**39,97517**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0011.0004	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA PER DOGHE E PANELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggiUV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa	1,00000 cad.	244,03680	244,03680

	accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**244,05940**
	Sommano euro (A)			**284,03457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63908 = 1,5% * B)			42,60519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,66398
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**359,30374**
	Incidenza manodopera al 10,5%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0143 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W	1,00000 cad.	33,19273	33,19273
	PF			**33,19273**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0011.0005 - Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X24 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**209,02430**
	Sommano euro (A)			**242,21703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54499 = 1,5% * B)			36,33255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,85496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**306,40454**
	Incidenza manodopera al 9,73%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0011.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	35,14478	35,14478
		PF			**35,14478**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0011.0006	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	307,30560	307,30560
		PR			**307,32820**
		Sommano euro (A)			**342,47298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77056 = 1,5% * B)			51,37095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,38439
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**433,22832**
		Incidenza manodopera al 7,59%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0154	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e	1,00000 cad.	39,97517	39,97517

		complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W			
		PF			**39,97517**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0011.0007	- Plafoniera a luce schermata - PLAFONIERA A LUCE SCHERMATA BILAMPADA PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura a polvere epossipoliestere stabilizzatoai raggi UV, ottica ad alveoli a doppia parabolicità longitudinale e tasversale in alluminio satinato anodizzato a bassa luminanza, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20,completa di lampade Fi 16 da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficien- za luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X54 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	307,30560	307,30560
		PR			**307,32820**
		Sommano euro (A)			**347,30337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78143 = 1,5% * B)			52,09551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,93989
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,33877**
		Incidenza manodopera al 8,58%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0144	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	24,49483	24,49483
		PF			**24,49483**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0031	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio	1,00000 cad.	143,48460	143,48460

	speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**143,49590**
	Sommano euro (A)			**167,99073**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37798 = 1,5% * B)			25,19861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,31893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**212,50827**
	Incidenza manodopera al 10,73%			*22,79983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0147 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	1,00000 cad.	28,82027	28,82027
	PF			**28,82027**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0032 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	157,04220	157,04220
	PR			**157,05350**
	Sommano euro (A)			**185,87377**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41822 = 1,5% * B)			27,88107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,37548
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				235,13032
	Incidenza manodopera al 10,82%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0136 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	29,56177	29,56177
	PF			**29,56177**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0033 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	149,13360	149,13360
	PR			**149,14490**
	Sommano euro (A)			**178,70667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40209 = 1,5% * B)			26,80600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,55127
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,06394**
	Incidenza manodopera al 12,08%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			

	SAR23_PF.0009.0011.0145	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W	1,00000 cad.	35,14478	35,14478
		PF			**35,14478**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0034	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	181,89780	181,89780
		PR			**181,90910**
		Sommano euro (A)			**217,05388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48837 = 1,5% * B)			32,55808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,96120
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**274,57316**
		Incidenza manodopera al 11,98%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0148	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	37,34473	37,34473
		PF			**37,34473**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	2,00000	0,01130	0,02260

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0049.0009.0035	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**209,03560**
		Sommano euro (A)			**246,38033**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55436 = 1,5% * B)			36,95705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,33374
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,67112**
		Incidenza manodopera al 11,26%			*35,08473*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0138	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	52,59495	52,59495
		PF			**52,59495**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0009.0036	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	205,62360	205,62360
		PR			**205,64620**

	Sommano euro (A)			**258,24115**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58104 = 1,5% * B)			38,73617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,69773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,67505**
	Incidenza manodopera al 14,37%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI, per controsoffitti, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che nei CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0146 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	58,92527	58,92527
	PF			**58,92527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0049.0009.0037 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI PER DOGHE E PANNELLI per controsoffitti con corpo in lamiera d'acciaio con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, ottica ad alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare a bassissima luminanza 60° , portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 20, completa di lampade Fi 16da 4000K ad alto rendimento ed elevata efficienza luminosa accessori, lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	319,73340	319,73340
	PR			**319,80120**
	Sommano euro (A)			**378,72647**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85213 = 1,5% * B)			56,80897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,55354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**479,08898**
	Incidenza manodopera al 11,36%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata,			

	grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0120	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,64728	58,64728
			PF		**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0009.0038	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,81528	28,81528
			PR			**35,59528**
			Sommano euro (A)			**94,24256**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21205 = 1,5% * B)			14,13638
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83789
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,21683**
			Incidenza manodopera al 46,35%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W					
	SAR23_PF.0009.0011.0129	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada	1,00000 cad.	50,59327	50,59327

		da 36 W			
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0009.0039	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,07964	38,07964
		PR			**44,85964**
		Sommano euro (A)			**95,45291**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21477 = 1,5% * B)			14,31794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97709
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,74794**
		Incidenza manodopera al 37,22%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0121	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,79527	57,79527
		PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0009.0040	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di	1,00000 cad.	38,07964	38,07964

	lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**45,98964**
	Sommano euro (A)			**103,78491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23352 = 1,5% * B)			15,56774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,93527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,28792**
	Incidenza manodopera al 41,44%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
	PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0041 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	56,49000	56,49000
	PR			**65,53000**
	Sommano euro (A)			**127,43445**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28673 = 1,5% * B)			19,11517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,65496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,20458**
	Incidenza manodopera al 34,2%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0009.0042 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio stampato in un unico pezzo con verniciatura ad immersione per anaforesi con smalto acrilico, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in acciaio, diffusore in policarbonato prismatizzato internamente, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica eapertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	67,78800	67,78800
	PR			**77,95800**
	Sommano euro (A)			**145,29877**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32692 = 1,5% * B)			21,79482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,70936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,80295**
	Incidenza manodopera al 32,33%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	58,64728	58,64728

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
		PF			**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0009.0043	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	74,56680	74,56680
		PR			**84,73680**
		Sommano euro (A)			**143,38408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32261 = 1,5% * B)			21,50761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,48917
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**181,38086**
		Incidenza manodopera al 30,46%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0121	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,79527	57,79527
		PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0009.0044	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio	1,00000 cad.	77,95620	77,95620

	antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**88,12620**
	Sommano euro (A)			**145,92147**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32832 = 1,5% * B)			21,88822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,78097
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**184,59066**
	Incidenza manodopera al 29,47%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
	PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0045 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	110,72040	110,72040
	PR			**110,73170**
	Sommano euro (A)			**161,32497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36298 = 1,5% * B)			24,19875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,55237
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**204,07609**
	Incidenza manodopera al 22,02%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
	PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0046 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	118,62900	118,62900
	PR			**118,64030**
	Sommano euro (A)			**180,54475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40623 = 1,5% * B)			27,08171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,76265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**228,38911**
	Incidenza manodopera al 24,14%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè	1,00000 cad.	56,57017	56,57017

		d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
		PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0047	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,53760	126,53760
		PR			**126,54890**
		Sommano euro (A)			**183,11907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41202 = 1,5% * B)			27,46786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,05869
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**231,64562**
		Incidenza manodopera al 21,98%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
		PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0048	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in	1,00000 cad.	137,83560	137,83560

	alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso con verniciatura con polvere epossipoliestere stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, riflettore in alluminio speculare piegato ad alto rendimento luminoso, diffusore in policarbonato liscio antipolvere, antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP 40, completa di lampade fluorescenti 2X58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**137,84690**
	Sommano euro (A)			**205,18767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46167 = 1,5% * B)			30,77815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,59658
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,56240**
	Incidenza manodopera al 22,9%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0117 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	1,00000 cad.	46,77900	46,77900
	PF			**46,77900**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0009.0049 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto senza interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVanti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,83624	43,83624
	PR			**51,74624**
	Sommano euro (A)			**98,52524**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22168 = 1,5% * B)			14,77879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,33040

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**124,63443**
	Incidenza manodopera al 35,9%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illumi- nante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0117 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W	1,00000 cad.	46,77900	46,77900
	PF			**46,77900**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0009.0050 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con interruttore con corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente stabilizzato ai raggi UVantingialli- mento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fos- foroso, diffusore in policarbonato trasparente, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, grado di protezione IP40, completa di lampade fluorescenti 1X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,96604	44,96604
	PR			**52,87604**
	Sommano euro (A)			**99,65504**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22422 = 1,5% * B)			14,94826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,46033
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**126,06363**
	Incidenza manodopera al 35,49%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0115 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè	1,00000 cad.	39,97517	39,97517

		d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
		PF			**39,97517**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0009.0051	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,30752	25,30752
		PR			**30,95752**
		Sommano euro (A)			**70,93269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15960 = 1,5% * B)			10,63990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,15726
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,72985**
		Incidenza manodopera al 42,03%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0116	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W	1,00000 cad.	45,25705	45,25705
		PF			**45,25705**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0049.0009.0052	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in	1,00000 cad.	31,07488	31,07488

	acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X13 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**34,46488**
	Sommano euro (A)			**79,72193**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17937 = 1,5% * B)			11,95829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16802
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,84824**
	Incidenza manodopera al 42,19%			*42,54505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,64728	58,64728
	PF			**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0009.0053 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,83148	36,83148
	PR			**43,61148**
	Sommano euro (A)			**102,25876**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23008 = 1,5% * B)			15,33881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,75976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,35733**
	Incidenza manodopera al 42,72%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0126 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W	1,00000 cad.	49,53983	49,53983
	PF			**49,53983**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0009.0054 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X30 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,46904	41,46904
	PR			**48,24904**
	Sommano euro (A)			**97,78887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22002 = 1,5% * B)			14,66833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24572
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,70292**
	Incidenza manodopera al 35,48%			*43,88983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di			

	montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0009.0055	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	43,83624	43,83624
		PR			**50,61624**
		Sommano euro (A)			**101,20951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22772 = 1,5% * B)			15,18143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63909
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,03003**
		Incidenza manodopera al 35,1%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
		PF			

					56,57017
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0009.0056	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto con corpo in acciaio laminato zincato a caldo, con bordi risvoltati antitaglio e testate in materiale autoestinguente, acciaio preverniciato a forno con resina epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, diffusore in policarbonato opalino rigato internamente e liscio esternamente, antipolvere, stabilizzato ai raggi UV, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediantesportello, con lampade da 2700 K grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,74960	58,74960
			PR			**67,78960**
			Sommano euro (A)			**124,35977**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)			18,65397
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,30137
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**157,31511**
			Incidenza manodopera al 32,37%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W					
	SAR23_PF.0009.0011.0123	-	Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W	1,00000 cad.	48,63995	48,63995
			PF			**48,63995**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0057	-	Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade	1,00000 cad.	162,69120	162,69120

	fluorescenti 1X28 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**162,70250**
	Sommano euro (A)			**211,34245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47552 = 1,5% * B)			31,70137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,30438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,34820**
	Incidenza manodopera al 17,56%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0127 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W	1,00000 cad.	52,26650	52,26650
	PF			**52,26650**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0058 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 1X35 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	175,11900	175,11900
	PR			**175,13030**
	Sommano euro (A)			**227,39680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51164 = 1,5% * B)			34,10952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,15063
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**287,65695**
	Incidenza manodopera al 16,21%			*46,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0118 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W	1,00000 cad.	58,21995	58,21995
	PF			**58,21995**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0009.0059 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	162,69120	162,69120
	PR			**162,70250**
	Sommano euro (A)			**220,92245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49708 = 1,5% * B)			33,13837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,40608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,46690**
	Incidenza manodopera al 19,62%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0124 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari	1,00000 cad.	60,84723	60,84723

		fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
		PF			**60,84723**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0009.0060	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**209,03560**
		Sommano euro (A)			**269,88283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60724 = 1,5% * B)			40,48242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,03653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,40178**
		Incidenza manodopera al 16,83%			*57,45723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0128	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W	1,00000 cad.	60,24773	60,24773
		PF			**60,24773**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0009.0061	- Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido	1,00000 cad.	221,44080	221,44080

	per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 2X35 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**221,46340**
	Sommano euro (A)			**281,71113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63385 = 1,5% * B)			42,25667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,39678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**356,36458**
	Incidenza manodopera al 15,32%			*54,59773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0119 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W	1,00000 cad.	79,09517	79,09517
	PF			**79,09517**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0009.0062 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X14 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	221,44080	221,44080
	PR			**221,46340**
	Sommano euro (A)			**300,55857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67626 = 1,5% * B)			45,08379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,56424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,20660**
	Incidenza manodopera al 19,61%			*74,57517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0125 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W	1,00000 cad.	69,52702	69,52702
	PF			**69,52702**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0049.0009.0063 - Plafoniera per lampade fluorescenti - PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a soffitto con corpo in lamiera d'acciaio, verniciatura con polvere epossipoliestere, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo fosforoso, ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio anodizzato satinato a bassa luminanza, riflettore in alluminio satinato ad alto rendimento, cablata e rifasata, con connettore rapido per l'installazione elettrica e apertura mediante sportello, con lampade Fi16 da 4000 K ad alto rendimento, grado di protezione IP 20, completa di lampade fluorescenti 4X28 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	337,81020	337,81020
	PR			**337,84410**
	Sommano euro (A)			**407,37112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91659 = 1,5% * B)			61,10567
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,84768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**515,32447**
	Incidenza manodopera al 13,49%			*69,51572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a	1,00000 cad.	50,59327	50,59327

		PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0010.0001	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	51,97080	51,97080
		PR			**59,88080**
		Sommano euro (A)			**110,47407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24857 = 1,5% * B)			16,57111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,70452
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,74970**
		Incidenza manodopera al 32,16%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
		PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0002	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio	1,00000 cad.	59,87940	59,87940

	zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**68,91940**
	Sommano euro (A)			**125,48957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28235 = 1,5% * B)			18,82344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,43130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,74431**
	Incidenza manodopera al 32,08%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
	PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0010.0003 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	65,52840	65,52840
	PR			**75,69840**
	Sommano euro (A)			**137,60285**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30961 = 1,5% * B)			20,64043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,82433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,06761**
	Incidenza manodopera al 31,67%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0010.0004 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente autoestinguente, riflettore in acciaio zincato pre- verniciato a forno; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade e di connettore presa - spina, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	72,30720	72,30720
	PR			**82,47720**
	Sommano euro (A)			**149,81797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33709 = 1,5% * B)			22,47270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,22907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**189,51974**
	Incidenza manodopera al 31,36%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0120 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	58,64728	58,64728

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
		PF			**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0049.0010.0005	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,98540	25,98540
		PR			**31,63540**
		Sommano euro (A)			**90,28268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20314 = 1,5% * B)			13,54240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38251
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,20759**
		Incidenza manodopera al 48,38%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0006	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente	1,00000 cad.	31,63440	31,63440

	prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**38,41440**
	Sommano euro (A)			**89,00767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20027 = 1,5% * B)			13,35115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23588
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,59470**
	Incidenza manodopera al 39,92%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
	PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0010.0007 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	37,28340	37,28340
	PR			**45,19340**
	Sommano euro (A)			**101,76357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22897 = 1,5% * B)			15,26454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70281

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,73092**
	Incidenza manodopera al 39,56%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,79527	57,79527
	PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0008 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,76420	32,76420
	PR			**39,54420**
	Sommano euro (A)			**97,33947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21901 = 1,5% * B)			14,60092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,19404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,13443**
	Incidenza manodopera al 44,18%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e	1,00000	61,90445	61,90445

		d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	cad.		
		PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0009	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,93240	42,93240
		PR			**51,97240**
		Sommano euro (A)			**113,87685**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25622 = 1,5% * B)			17,08153
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,09584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**144,05422**
		Incidenza manodopera al 38,27%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0133	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
		PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	800,00000 cad.	0,01130	9,04000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0049.0010.0010	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza luminosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	53,10060	53,10060
		PR			**62,14060**
		Sommano euro (A)			**129,48137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29133 = 1,5% * B)			19,42221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,79394**
		Incidenza manodopera al 36,28%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0011	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore inacciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x36	1,00000 cad.	53,10060	53,10060

	W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**62,14060**
	Sommano euro (A)			**112,73387**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25365 = 1,5% * B)			16,91008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,96440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**142,60835**
	Incidenza manodopera al 31,52%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
	PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0012 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a fascio stretto con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente pris- matizzato internamente, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore inacciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade Fi16 da 4000K ad alto rendimento, alta efficienza lumi- nosa e risparmio di energia, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	59,87940	59,87940
	PR			**68,91940**
	Sommano euro (A)			**125,48957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28235 = 1,5% * B)			18,82344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,43130
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,74431**
	Incidenza manodopera al 32,08%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,64728	58,64728
		PF			**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0013	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,98540	25,98540
		PR			**32,76540**
		Sommano euro (A)			**91,41268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20568 = 1,5% * B)			13,71190
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,51246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,63704**
		Incidenza manodopera al 47,79%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa	1,00000 cad.	50,59327	50,59327

		l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0014	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	31,63440	31,63440
		PR			**38,41440**
		Sommano euro (A)			**89,00767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20027 = 1,5% * B)			13,35115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23588
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,59470**
		Incidenza manodopera al 39,92%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
		PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0010.0015	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente,	1,00000 cad.	37,28340	37,28340

	finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**45,19340**
	Sommano euro (A)			**101,76357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22897 = 1,5% * B)			15,26454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70281
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,73092**
	Incidenza manodopera al 39,56%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W	1,00000 cad.	57,79527	57,79527
	PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0016 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,76420	32,76420
	PR			**39,54420**
	Sommano euro (A)			**97,33947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21901 = 1,5% * B)			14,60092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,19404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**123,13443**
	Incidenza manodopera al 44,18%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
	PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0049.0010.0017 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	42,93240	42,93240
	PR			**47,45240**
	Sommano euro (A)			**109,35685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24605 = 1,5% * B)			16,40353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57604
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**138,33642**
	Incidenza manodopera al 39,85%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e	1,00000 cad.	67,34077	67,34077

		collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
		PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0018	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di eleva- ta resistenza meccanica perchè nervato internamente; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismatizza- to longitudinalmente e microsatinatura interna, autoestinguente, finitura esterna liscia, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV; portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	53,10060	53,10060
		PR			**62,14060**
		Sommano euro (A)			**129,48137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29133 = 1,5% * B)			19,42221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,79394**
		Incidenza manodopera al 36,28%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0120	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W	1,00000 cad.	58,64728	58,64728
		PF			**58,64728**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0010.0019	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato	1,00000 cad.	36,83148	36,83148

	trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x18 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**43,61148**
	Sommano euro (A)			**102,25876**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23008 = 1,5% * B)			15,33881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,75976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,35733**
	Incidenza manodopera al 42,72%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
	PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0049.0010.0020 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,60360	49,60360
	PR			**57,51360**
	Sommano euro (A)			**108,10687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24324 = 1,5% * B)			16,21603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,43229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**136,75519**
	Incidenza manodopera al 32,86%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
	PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0010.0021 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,36020	55,36020
	PR			**64,40020**
	Sommano euro (A)			**120,97037**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27218 = 1,5% * B)			18,14556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,91159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**153,02752**
	Incidenza manodopera al 33,28%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a	1,00000 cad.	57,79527	57,79527

		PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
		PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0049.0010.0022	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,60360	49,60360
		PR			**54,12360**
		Sommano euro (A)			**111,91887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25182 = 1,5% * B)			16,78783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,87067
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**141,57737**
		Incidenza manodopera al 38,43%			*54,40527*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0093		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
		PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0023	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile,	1,00000 cad.	68,91780	68,91780

	autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**68,92910**
	Sommano euro (A)			**130,83355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29438 = 1,5% * B)			19,62503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04586
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**165,50444**
	Incidenza manodopera al 33,31%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0024 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, di elevata resistenza meccanica perchè nervato internamente; tubo di pro- tezione antiabbagliamento in policarbonato trasparente, rigato internamente e liscio esternamente antipolvere, infrangibile, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, anti-ingiallimento, por- talampada a tenuta stagna in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,21580	80,21580
	PR			**80,22710**
	Sommano euro (A)			**147,56787**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33203 = 1,5% * B)			22,13518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,97031
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,67336**
	Incidenza manodopera al 31,84%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0129 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
	PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0025 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x36 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	112,98000	112,98000
	PR			**112,99130**
	Sommano euro (A)			**163,58457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36807 = 1,5% * B)			24,53769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,81223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**206,93449**
	Incidenza manodopera al 21,72%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0132 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4	1,00000 cad.	56,57017	56,57017

		dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
		PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0026	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 1x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	132,18660	132,18660
		PR			**132,19790**
		Sommano euro (A)			**188,76807**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42473 = 1,5% * B)			28,31521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,70833
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**238,79161**
		Incidenza manodopera al 21,32%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
		PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0027	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	118,62900	118,62900
		PR			**118,64030**

	Sommano euro (A)			**180,54475**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40623 = 1,5% * B)			27,08171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,76265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**228,38911**
	Incidenza manodopera al 24,14%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0028 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbie saline,diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W.Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	140,09520	140,09520
	PR			**140,10650**
	Sommano euro (A)			**207,44727**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46676 = 1,5% * B)			31,11709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,85644
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**262,42080**
	Incidenza manodopera al 22,65%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			

	SAR23_PF.0009.0011.0129	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W	1,00000 cad.	50,59327	50,59327
		PF			**50,59327**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0029	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	131,05680	131,05680
		PR			**131,06810**
		Sommano euro (A)			**181,66137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40874 = 1,5% * B)			27,24921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,89106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,80164**
		Incidenza manodopera al 19,56%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0132	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W	1,00000 cad.	56,57017	56,57017
		PF			**56,57017**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0049.0010.0030	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE	1,00000 cad.	154,78260	154,78260

	FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera1x58 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**158,17260**
	Sommano euro (A)			**214,74277**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48317 = 1,5% * B)			32,21142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,69542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**271,64961**
	Incidenza manodopera al 18,74%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0130 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
	PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0031 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	137,83560	137,83560
	PR			**137,84690**
	Sommano euro (A)			**199,75135**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44944 = 1,5% * B)			29,96270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,97141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**252,68546**

	Incidenza manodopera al 21,82%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0032 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di telaio; verniciatura a polvere poliestere resistente alla corrosione ed alle nebbiesaline, diffusore in vetro temperato resistente agli urti, riflettore in acciaio zincato preverniciato anti-ingiallimento, portalampada in policarbonato e contatti inbronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	166,08060	166,08060
	PR			**166,09190**
	Sommano euro (A)			**233,43267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52522 = 1,5% * B)			35,01490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,84476
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**295,29233**
	Incidenza manodopera al 20,13%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0121 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e	1,00000 cad.	57,79527	57,79527

		complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
		PF			**57,79527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0033	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	126,53760	126,53760
		PR			**126,54890**
		Sommano euro (A)			**184,34417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41477 = 1,5% * B)			27,65163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,19958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**233,19538**
		Incidenza manodopera al 23,33%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0130	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W	1,00000 cad.	61,90445	61,90445
		PF			**61,90445**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0010.0034	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm,	1,00000 cad.	187,54680	187,54680

	resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x36 W. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**187,56940**
	Sommano euro (A)			**249,47385**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56132 = 1,5% * B)			37,42108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,68949
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**315,58442**
	Incidenza manodopera al 17,47%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PF.0009.0011.0133 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W	1,00000 cad.	67,34077	67,34077
	PF			**67,34077**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0010.0035 - Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 2x58 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	223,70040	223,70040
	PR			**223,72300**
	Sommano euro (A)			**291,06377**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65489 = 1,5% * B)			43,65957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,47233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**368,19567**
	Incidenza manodopera al 16,14%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0011.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0122	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W	1,00000 cad.	73,27245	73,27245
		PF			**73,27245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0010.0036	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli- carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	135,57600	135,57600
		PR			**135,58730**
		Sommano euro (A)			**208,85975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46993 = 1,5% * B)			31,32896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,01887
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,20758**
		Incidenza manodopera al 26,24%			*69,31745*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0131	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del	1,00000 cad.	75,47828	75,47828

		tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
		PF			**75,47828**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0010.0037	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x36 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	198,84480	198,84480
		PR			**198,86740**
		Sommano euro (A)			**274,34568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61728 = 1,5% * B)			41,15185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,54975
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,04728**
		Incidenza manodopera al 18,82%			*65,30828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo a tenuta stagna, cablata e rifasata, grado di pro- tezione IP65, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W				
	SAR23_PF.0009.0011.0134	- Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores- centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W	1,00000 cad.	77,58200	77,58200
		PF			**77,58200**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0010.0038	- Plafoniera stagna per lampade fluorescenti - PLAFONIERA STAGNA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI con corpo in acciaio stampato, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica, completo di cornice in acciaio inox; verniciatura a polvere poliestere con trattamento di fosfatazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; diffusore in cristallo temperato spessore 5 mm, resistente agli urti, riflettore simmetrico in alluminio speculare, portalampada in poli-carbonato e contatti in bronzo; grado di protezione IP65 completa di lampade, ganci e accessori. plafoniera 3x58 W.	1,00000 cad.	237,25800	237,25800

	Fornito a piè d'opera.			
	PR			**237,28060**
	Sommano euro (A)			**314,86260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70844 = 1,5% * B)			47,22939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,20920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**398,30119**
	Incidenza manodopera al 16,92%			*67,41200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0012.0001 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	24,31062	24,31062
	PR			**28,83062**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**20,17255**
	Sommano euro (A)			**49,00317**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11026 = 1,5% * B)			7,35048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,98902**
	Incidenza manodopera al 32,54%			*20,17255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0012.0002 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,70632	26,70632
	PR			**31,22632**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**21,05200**
	Sommano euro (A)			**52,27832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1,5% * B)			7,84175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,13208**
	Incidenza manodopera al 31,83%			*21,05200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	240,00000 cad.	0,01130	2,71200
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01130	2,71200
	SAR23_PR.0049.0012.0003 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 1x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	29,97576	29,97576
	PR			**35,39976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			**21,49305**
	Sommano euro (A)			**56,89281**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12801 = 1,5% * B)			8,53392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,96940**
	Incidenza manodopera al 29,86%			*21,49305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0012.0004 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x18. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,70632	26,70632
	PR			**31,22632**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**21,05200**

	Sommano euro (A)			**52,27832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1,5% * B)			7,84175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,13208**
	Incidenza manodopera al 31,83%			*21,05200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0049.0012.0005 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x36. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,63372	30,63372
	PR			**36,28372**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**
	Sommano euro (A)			**61,71399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13886 = 1,5% * B)			9,25710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,06820**
	Incidenza manodopera al 32,57%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggio e lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0049.0012.0006 - Supporto cablato - SUPPORTO CABLATO in acciaio zincato anticorrosione completo di piastra di montaggioe lampade fluorescenti per lampada lineare 2x58. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	35,91688	35,91688
	PR			**42,69688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	RU			**26,75077**
	Sommano euro (A)			**69,44765**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15626 = 1,5% * B)			10,41715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,98648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,85128**
	Incidenza manodopera al 30,45%			*26,75077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0115 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 8 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**37,71517**
	Sommano euro (A)			**39,97517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08994 = 1,5% * B)			5,99628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,56860**
	Incidenza manodopera al 74,58%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0116 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 13 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	240,00000 cad.	0,01130	2,71200
	PR			**2,71200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**42,54505**
	Sommano euro (A)			**45,25705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10183 = 1,5% * B)			6,78856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20456
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,25017**
	Incidenza manodopera al 74,31%			*42,54505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0117 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	180,00000 cad.	0,01130	2,03400
	PR			**2,03400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**46,77900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10525 = 1,5% * B)			7,01685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37959
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,17544**
	Incidenza manodopera al 75,61%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0118 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**54,82995**
	Sommano euro (A)			**58,21995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13099 = 1,5% * B)			8,73299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,69529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,64823**
	Incidenza manodopera al 74,45%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0119 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores-			

	centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**74,57517**
	Sommano euro (A)			**79,09517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17796 = 1,5% * B)			11,86428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,05540**
	Incidenza manodopera al 74,53%			*74,57517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0120 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**55,25728**
	Sommano euro (A)			**58,64728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13196 = 1,5% * B)			8,79709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,74444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,18881**
	Incidenza manodopera al 74,48%			*55,25728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0121 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,16670	31,54000	36,79772

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**54,40527**
	Sommano euro (A)			**57,79527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13004 = 1,5% * B)			8,66929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,64646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,11102**
	Incidenza manodopera al 74,41%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0122 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**69,31745**
	Sommano euro (A)			**73,27245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16486 = 1,5% * B)			10,99087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42633
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,68965**
	Incidenza manodopera al 74,78%			*69,31745*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0123 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**46,94495**
	Sommano euro (A)			**48,63995**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10944 = 1,5% * B)			7,29599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59359
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,52953**
	Incidenza manodopera al 76,3%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0124 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**57,45723**
	Sommano euro (A)			**60,84723**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13691 = 1,5% * B)			9,12708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,99743
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,97174**
	Incidenza manodopera al 74,65%			*57,45723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0125 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	PR			**0,01130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,36670 ora	31,54000	43,10572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**69,51572**
	Sommano euro (A)			**69,52702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15644 = 1,5% * B)			10,42905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,95168**
	Incidenza manodopera al 79,04%			*69,51572*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0126 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 30 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**43,88983**
	Sommano euro (A)			**49,53983**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11146 = 1,5% * B)			7,43097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69708
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,66788**
	Incidenza manodopera al 70,04%			*43,88983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0127 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**46,61650**
	Sommano euro (A)			**52,26650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11760 = 1,5% * B)			7,83998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,01065
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,11713**
	Incidenza manodopera al 70,51%			*46,61650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0128 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluores-			

	centi. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,03330 ora	31,54000	32,59028
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**54,59773**
	Sommano euro (A)			**60,24773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13556 = 1,5% * B)			9,03716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92849
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**76,21338**
	Incidenza manodopera al 71,64%			*54,59773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0129 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,86670 ora	31,54000	27,33572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**44,94327**
	Sommano euro (A)			**50,59327**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11383 = 1,5% * B)			7,58899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,81823
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,00049**
	Incidenza manodopera al 70,22%			*44,94327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0130 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,05000	31,54000	33,11700

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
		RU			**55,12445**
		Sommano euro (A)			**61,90445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13929 = 1,5% * B)			9,28567
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,11901
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,30913**
		Incidenza manodopera al 70,39%			*55,12445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0131 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
		PR			**10,17000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,23330 ora	31,54000	38,89828
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**65,30828**
		Sommano euro (A)			**75,47828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16983 = 1,5% * B)			11,32174
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,48002**
		Incidenza manodopera al 68,4%			*65,30828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0132 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
		RU			**50,92017**
		Sommano euro (A)			**56,57017**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12728 = 1,5% * B)			8,48553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,56127**
	Incidenza manodopera al 71,16%			*50,92017*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0133 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,11670 ora	31,54000	35,22072
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,91670 ora	26,41000	24,21005
	RU			**59,43077**
	Sommano euro (A)			**67,34077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15152 = 1,5% * B)			10,10112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,74419
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**85,18608**
	Incidenza manodopera al 69,77%			*59,43077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0134 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia a SOFFITTO che a PARETE, normali o stagne, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 58 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	PR			**10,17000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**67,41200**
	Sommano euro (A)			**77,58200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17456 = 1,5% * B)			11,63730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,92193
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,14123**
	Incidenza manodopera al 68,69%			*67,41200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0135 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**19,31473**
	Sommano euro (A)			**20,44473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04600 = 1,5% * B)			3,06671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25,86258**
	Incidenza manodopera al 74,68%			*19,31473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0136 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,51670 ora	31,54000	16,29672
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**27,30177**
	Sommano euro (A)			**29,56177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06651 = 1,5% * B)			4,43427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,39564**
	Incidenza manodopera al 73,01%			*27,30177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0137 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade			

	tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**37,48295**
	Sommano euro (A)			**42,00295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09451 = 1,5% * B)			6,30044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,13373**
	Incidenza manodopera al 70,54%			*37,48295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0138 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 14 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**46,94495**
	Sommano euro (A)			**52,59495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11834 = 1,5% * B)			7,88924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04842
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,53261**
	Incidenza manodopera al 70,56%			*46,94495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0139 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	31,54000	15,77000

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**22,37250**
	Sommano euro (A)			**23,50250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05288 = 1,5% * B)			3,52538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,73067**
	Incidenza manodopera al 75,25%			*22,37250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0140 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**32,03277**
	Sommano euro (A)			**34,29277**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07716 = 1,5% * B)			5,14392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94367
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,38036**
	Incidenza manodopera al 73,84%			*32,03277*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0141 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**42,11772**
	Sommano euro (A)			**45,50772**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10239 = 1,5% * B)			6,82616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,56727**
	Incidenza manodopera al 73,16%			*42,11772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0142 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da18 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**49,14755**
	Sommano euro (A)			**55,92755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12584 = 1,5% * B)			8,38913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,74835**
	Incidenza manodopera al 69,47%			*49,14755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0143 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 24 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**29,80273**
	Sommano euro (A)			**33,19273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07468 = 1,5% * B)			4,97891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,98880**
	Incidenza manodopera al 70,98%			*29,80273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0144 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**22,79983**
	Sommano euro (A)			**24,49483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 1,5% * B)			3,67422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,98596**
	Incidenza manodopera al 73,58%			*22,79983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0145 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**32,88478**
	Sommano euro (A)			**35,14478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07908 = 1,5% * B)			5,27172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04165
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,45815**
	Incidenza manodopera al 73,97%			*32,88478*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0146 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade			

	tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 28 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**54,40527**
	Sommano euro (A)			**58,92527**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 1,5% * B)			8,83879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,77641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,54047**
	Incidenza manodopera al 72,99%			*54,40527*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0147 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 35 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**
	Sommano euro (A)			**28,82027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06485 = 1,5% * B)			4,32304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,31433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,45764**
	Incidenza manodopera al 69,75%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0148 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 35 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,83330	31,54000	26,28228

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**35,08473**
	Sommano euro (A)			**37,34473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08403 = 1,5% * B)			5,60171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,24108**
	Incidenza manodopera al 74,27%			*35,08473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0149 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,43027**
	Sommano euro (A)			**27,69027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06230 = 1,5% * B)			4,15354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,02819**
	Incidenza manodopera al 72,6%			*25,43027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0150 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**34,66005**
	Sommano euro (A)			**38,05005**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08561 = 1,5% * B)			5,70751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,37576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48,13332**
	Incidenza manodopera al 72,01%			*34,66005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0151 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per tre lampade da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**44,74500**
	Sommano euro (A)			**48,13500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10830 = 1,5% * B)			7,22025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,53553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,89078**
	Incidenza manodopera al 73,48%			*44,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0152 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per quattro lampade da 36 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58330 ora	26,41000	15,40495
	RU			**54,82995**
	Sommano euro (A)			**59,34995**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13354 = 1,5% * B)			8,90249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82524
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,07768**
	Incidenza manodopera al 73,03%			*54,82995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0153 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 54 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**27,63022**
	Sommano euro (A)			**28,76022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06471 = 1,5% * B)			4,31403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30743
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,38168**
	Incidenza manodopera al 75,95%			*27,63022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0154 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per due lampade da 54 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**37,71517**
	Sommano euro (A)			**39,97517**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08994 = 1,5% * B)			5,99628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59715
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,56860**
	Incidenza manodopera al 74,58%			*37,71517*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0155 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade			

	tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**28,93700**
	Sommano euro (A)			**30,06700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06765 = 1,5% * B)			4,51005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38,03476**
	Incidenza manodopera al 76,08%			*28,93700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0156 - SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafoniera per lampade tubolari fluorescenti, esclusa la fornitura a piè d'opera dell'apparecchio illuminante e delle lampade, ma compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento, sia su CANALI PORTACAVI che in CONTROSOFFITTI PREDISPOSTI, compresa l'installazione delle lampade tubolari fluorescenti. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Per due lampade da 58 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**39,91777**
	Sommano euro (A)			**42,17777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09490 = 1,5% * B)			6,32667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,35488**
	Incidenza manodopera al 74,82%			*39,91777*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0157 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo			

	ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
		AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0017.0036	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 390mA da 70W (10450 lm) a 105W (15500 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e	1,00000 cad.	488,01690	488,01690

		scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**521,91090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**541,51367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21841 = 1,5% * B)			81,22705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,27407
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**685,01479**
		Incidenza manodopera al 2,22%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d'interni e d'esterni SAR23_0158 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente -40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
		AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0017.0037	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone	1,00000 cad.	608,67450	608,67450

		prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 420mA 152W (22200 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**642,56850**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**662,17127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48989 = 1,5% * B)			99,32569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,14970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**837,64666**
		Incidenza manodopera al 1,82%			*15,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0011.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0011 - Plafoniere per illuminazione d’interni e d’esterni SAR23_0159 - Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali con tecnologia LED , a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e			

	assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
		AT			**4,39277**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
SAR23_PR.0049.0017.0038	-	Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - Apparecchio per illuminazione di interni industriali e commerciali a ridotta manutenzione composto da corpo compatto realizzato interamente in alluminio pressofuso a basso contenuto di rame al fine di un'elevata resistenza meccanica, buone prestazioni termiche e massima affidabilità dei componenti elettronici. Verniciatura corpo con polveri poliestere Bianco 2D. Protezione alla corrosione: 1500hr nebbia salina UNI EN ISO 9227:2017..... Ottiche in alluminio purissimo ad alta efficienza, per elevatissimi livelli di illuminazione e assenza di abbagliamento. Fotometrie a scelta tra: HB-M HB-W HB-E. Efficienza apparecchio fino a 149lm/W. VITA GRUPPO OTTICO =80.000hr L80B10 Tq=25°C. Temperatura di colore sorgente LED: 4000K (3000K in opzione). Grado di protezione IP66. Vetro piano temperato spessore 4 mm. satinato per riduzione ulteriore dell'abbagliamento ed aumento del comfort visivo. Resistenza meccanica IK08. Guarnizione poliuretanica senza punti di incollaggio. Ganci di chiusura in acciaio INOX. Staffa universale per sospensione a soffitto, su cavo o catena, su binario o blindosbarra. Gruppo ottico e cablaggio rimovibile. Apertura vano cablaggio e vano ottico con attrezzi di uso comune. Dimensioni 470x460X87mm. Peso 7 kg Superficie esposta laterale max 0.04 m2 - pianta 0.22 m2. Temperatura ambiente - 40°C + 50°C. Protezione al corto circuito, circuito aperto, sovratemperatura, sovraccarico, Protezione sovratensioni fino a 4 kV. Corrente di spunto Max. 4.8A pk (th = 2300 µs). Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Corrente LED: 480mA da 87W (12800 lm), 129W (18800 lm), a 174W (21150 lm). Alimentazione: 220÷240V - 50/60Hz. Classe di isolamento: I. Interfaccia DALI opzionale. Cavo uscente H05VV-F 3/5x1.5mm2. Marcatura CE, ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, CEI EN 60598-2-1:1997, EN 60598-2-24:2013, CEI EN 62471:2009. Prodotto corredato dei seguenti documenti	1,00000 cad.	608,67450	608,67450

		emessi da laboratorio certificato: Dichiarazione di conformità UE; Certificato ENEC/CB; Certificato Prove EMC; Certificato Prove di sovratensione; Certificato Prove EMF in accordo alla norma CEI EN 62493:2015; Certificato Sicurezza fotobiologica in accordo alla norma EN 62471; Certificato Prove di Vibrazione; Report fotometrico; Report colorimetrico; Tabella correnti di spunto e scelta interruttori di protezione; Grafici Vita L80F20 in accordo alla CEI EN 62717:2017; Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Prodotto garantito 5 anni.			
		PR			**642,56850**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
		RU			**15,21000**
		Sommano euro (A)			**662,17127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48989 = 1,5% * B)			99,32569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,14970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**837,64666**
		Incidenza manodopera al 1,82%			*15,21000*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0001		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W.Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0049.0013.0001	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	109,02920	109,02920
		PR			**127,10920**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,49000	17,90762
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,69000	34,25248
		RU			**52,16010**
		Sommano euro (A)			**179,26930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40336 = 1,5% * B)			26,89040

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,61597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**226,77567**
	Incidenza manodopera al 23%			*52,16010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0013.0002 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	112,97155	112,97155
	PR			**133,31155**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,41670 ora	25,69000	36,39502
	RU			**50,72240**
	Sommano euro (A)			**184,03395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41408 = 1,5% * B)			27,60509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,16390
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,80294**
	Incidenza manodopera al 21,79%			*50,72240*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000

	SAR23_PR.0049.0013.0003	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	77,13828	77,13828
		PR			**90,69828**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,41670 ora	21,49000	8,95488
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,69000	32,11250
		RU			**41,06738**
		Sommano euro (A)			**131,76566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29647 = 1,5% * B)			19,76485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,15305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,68356**
		Incidenza manodopera al 24,64%			*41,06738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0049.0013.0004	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	80,73768	80,73768
		PR			**94,29768**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,49000	12,53512
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,69000	29,97252
		RU			**42,50764**
		Sommano euro (A)			**136,80532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30781 = 1,5% * B)			20,52080

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,73261
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,05873**
	Incidenza manodopera al 24,56%			*42,50764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipag- giamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	650,00000 cad.	0,01130	7,34500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01130	7,34500
	SAR23_PR.0049.0013.0005 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	86,12418	86,12418
	PR			**100,81418**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,49000	12,53512
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,69000	29,97252
	RU			**42,50764**
	Sommano euro (A)			**143,32182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32247 = 1,5% * B)			21,49827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,48201
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**181,30210**
	Incidenza manodopera al 23,45%			*42,50764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500

	SAR23_PR.0049.0013.0006	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	94,65723	94,65723
		PR			**111,60723**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,25000 ora	25,69000	32,11250
		RU			**46,43988**
		Sommano euro (A)			**158,04711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35561 = 1,5% * B)			23,70707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,17542
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**199,92960**
		Incidenza manodopera al 23,23%			*46,43988*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0013.0007	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	96,27340	96,27340
		PR			**116,61340**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,69000	29,97252
		RU			**44,29990**
		Sommano euro (A)			**160,91330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36206 = 1,5% * B)			24,13700

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,50503
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**203,55533**
	Incidenza manodopera al 21,76%			*44,29990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0049.0013.0008 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	97,35070	97,35070
	PR			**117,69070**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,16670 ora	25,69000	29,97252
	RU			**44,29990**
	Sommano euro (A)			**161,99060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36448 = 1,5% * B)			24,29859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,62892
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**204,91811**
	Incidenza manodopera al 21,62%			*44,29990*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130

	SAR23_PR.0049.0013.0009	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	125,18892	125,18892
		PR			**125,21152**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,49000	17,90762
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**56,44262**
		Sommano euro (A)			**181,65414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40872 = 1,5% * B)			27,24812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,89023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,79249**
		Incidenza manodopera al 24,56%			*56,44262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggia- mento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0013.0010	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	129,49812	129,49812
		PR			**129,52072**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,83330 ora	21,49000	17,90762
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**56,44262**
		Sommano euro (A)			**185,96334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41842 = 1,5% * B)			27,89450

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,38578
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**235,24362**
	Incidenza manodopera al 23,99%			*56,44262*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500
	SAR23_PR.0049.0013.0011 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	100,58217	100,58217
	PR			**117,53217**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,33330 ora	25,69000	34,25248
	RU			**48,57986**
	Sommano euro (A)			**166,11203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37375 = 1,5% * B)			24,91680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,10288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**210,13171**
	Incidenza manodopera al 23,12%			*48,57986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130

	SAR23_PR.0049.0013.0012	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamento solo emergenza permanente, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori er- metici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio en- ergetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente compatta da 11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	130,40460	130,40460
		PR			**130,42720**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**60,02500**
		Sommano euro (A)			**190,45220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42852 = 1,5% * B)			28,56783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,90200
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**240,92203**
		Incidenza manodopera al 24,91%			*60,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampade fluorescenti compatte 2X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0013.0013	- Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampade fluorescenti compatte 2x18 W	1,00000 cad.	169,18740	169,18740
		PR			**169,21000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**72,87000**
		Sommano euro (A)			**242,08000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54468 = 1,5% * B)			36,31200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,83920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**306,23120**

	Incidenza manodopera al 23,8%			*72,87000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 32 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0013.0014 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min - lampada fluorescente circolare 32 W	1,00000 cad.	119,52027	119,52027
	PR			**119,54287**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,58330 ora	21,49000	12,53512
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**63,91512**
	Sommano euro (A)			**183,45799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41278 = 1,5% * B)			27,51870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,09767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,07436**
	Incidenza manodopera al 27,54%			*63,91512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP657; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 60 MIN - lampada fluorescente circolare 22+40 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0013.0015 - Apparecchio per illuminazione d'emergenza - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE CON GRUPPO DI EMERGENZA predisposto per funzionamento in emergenza sempre acceso, con attacco a parete o a soffitto; accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K; autonomia 60 min -	1,00000 cad.	191,63988	191,63988

		lampada fluorescente circolare 22+40 W			
		PR			**191,66248**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,16670 ora	21,49000	25,07238
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**76,45238**
		Sommano euro (A)			**268,11486**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60326 = 1,5% * B)			40,21723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,83321
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**339,16530**
		Incidenza manodopera al 22,54%			*76,45238*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; gra- do di protezione IP405. Con orologio in emergenza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluores-cente compatta 1X11 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0049.0014.0001	- Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Con orologio in emer-genza, completo di pittogramma e orologio al quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	220,10287	220,10287
		PR			**220,14807**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,25000 ora	21,49000	26,86250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,16670 ora	25,69000	55,66252
		RU			**82,52502**
		Sommano euro (A)			**302,67309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68101 = 1,5% * B)			45,40096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,80741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**382,88146**
		Incidenza manodopera al 21,55%			*82,52502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0049.0014.0002 - Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP405. Corredato di sche- mi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	154,54998	154,54998
	PR			**154,57258**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,66670 ora	21,49000	14,32738
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**65,70738**
	Sommano euro (A)			**220,27996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49563 = 1,5% * B)			33,04199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,33220
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**278,65415**
	Incidenza manodopera al 23,58%			*65,70738*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0012.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0012 - Illuminazione di sicurezza SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Dato installato in opera, compresi collegamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0049.0014.0003 - Apparecchio per segnalazione dei sicurezza - APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato	1,00000 cad.	359,92080	359,92080

		da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso luminoso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangibile autoestinguente resistente alla fiamma, anti-ingiallimento; grado di protezione IP205. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE, autonomia 60 min ore led bianco. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**359,98860**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,50000 ora	25,69000	89,91500
		RU			**132,89500**
		Sommano euro (A)			**492,88360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10899 = 1,5% * B)			73,93254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,68161
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**623,49775**
		Incidenza manodopera al 21,31%			*132,89500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; vemiciatura a polveri pre- vio trattamento delle superfici con processo di finitura contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore 3,2 mm.; montaggio testapalo con snodo regolabile ogni 2,5° o con braccetto fisso in profilato scatolare in alluminio estruso, della lunghezza di 152 mm.; classe II IP-65; colore ral; Dimensioni mm 305x305x127h. Dato in opera cablato rifasato per lampada ellissoidale 70/100/150W ioduri metallici questa esclusa.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0049.0017.0007	- Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI PERCORSI PEDONALI E CICLABILI con ottica di precisione "SL" avente le seguenti caratteristiche: corpo e telaio in pressofusione di alluminio; verniciatura a polveri previo trattamento delle superfici con processo di finitura garantito 7 anni contro i fenomeni corrosivi e di opacizzazione; chiusura con vetro piano temperato, spessore	1,00000 cad.	467,70210	467,70210
		PR			**471,09210**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**167,23000**
		Sommano euro (A)			**638,32210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43622 = 1,5% * B)			95,74832
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,40704
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**807,47746**
		Incidenza manodopera al 20,71%			*167,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0017.0001 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio a parete o a terra con picchetto avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	331,91100	331,91100
	PR			**334,17100**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,69000	77,07000
	RU			**120,05000**
	Sommano euro (A)			**454,22100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02200 = 1,5% * B)			68,13315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,23542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**574,58957**
	Incidenza manodopera al 20,89%			*120,05000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col-ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0049.0017.0002 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE MINI PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a pareteavente leseguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/ verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	299,59200	299,59200
	PR			**301,85200**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,69000	77,07000
	RU			**120,05000**

	Sommano euro (A)			**421,90200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94928 = 1,5% * B)			63,28530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,51873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,70603**
	Incidenza manodopera al 22,49%			*120,05000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente per incasso a parete avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0049.0017.0003 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO o radente	1,00000 cad.	548,49960	548,49960
	PR			**553,01960**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**167,23000**
	Sommano euro (A)			**720,24960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62056 = 1,5% * B)			108,03744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,82870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**911,11574**
	Incidenza manodopera al 18,35%			*167,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 3 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 4W - flusso luminoso 78 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Dato in opera.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0049.0017.0004 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - MINI PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per	1,00000 cad.	424,55880	424,55880
	PR			**427,94880**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**145,74000**
	Sommano euro (A)			**573,68880**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29080 = 1,5% * B)			86,05332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,97421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**725,71633**
	Incidenza manodopera al 20,08%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra, calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con 8 led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/ Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei colori rosso/verde/blu/ bianco/ambra; collimatore 6/30/45°. Dato in opera.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0049.0017.0005 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO per montaggio incassato a terra,calpestabile e carrabile avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; equipaggiato con led ad alta efficienza da 1,2W ciascuno (50/70 lumen/Watt); assorbimento 10W - flusso luminoso 208 lumens; classe II IP-67; alimentazione 95/240V 50/60Hz. Luce monocromatica nei col- ori rosso/verde/blu/bianco/ambra; collimatore 6/30/45° . Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	608,82840	608,82840
	PR			**613,34840**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
	RU			**192,92000**
	Sommano euro (A)			**806,26840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81410 = 1,5% * B)			120,94026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,72087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.019,92953**
	Incidenza manodopera al 18,92%			*192,92000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROIETTORE PER ILUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a +120° ; equipaggiato con 31 led (9 blu, 9 rossi, 9 verdi, 4 ambra o bianchi) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 40W - flusso luminoso 800 lumens; classe II IP-66; alimentazione 230V/50Hz; rifrattore 6/23/90". Dato in opera.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.200,00000 cad.	0,01130	13,56000
	SAR23_PR.0049.0017.0006 - Proiettore, miniproiettore e apparecchio per illuminazione - PROIETTORE PER ILLUMINAZIONE D'ACCENTO avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in alluminio anodizzato; alimentatore integrato; protezione in vetro; orientabile da -120 a	1,00000 cad.	1.705,21200	1.705,21200
	PR			**1.718,77200**

	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,50000 ora	21,49000	161,17500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
		RU			**418,07500**
		Sommano euro (A)			**2.136,84700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,80791 = 1,5% * B)			320,52705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			245,73741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.703,11146**
		Incidenza manodopera al 15,47%			*418,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0013.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0013 - Illuminazione speciale SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimentatore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/ 50Hz. Dato in opera.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0049.0016.0001	- Armatura stradale - Proiettore per installazioni subacquee avente le seguenti caratteristiche: corpo e staffa in tecnopolimero; dissipatore in alluminio anticorrosione; protezione in vetro; ausiliari elettrici ed alimenta- tore separati; orientabile a 360° ; equipaggiato con 28 led (8 blu, 8 rossi, 8 verdi, 4 ambra) ad alta efficienza (50/70 lumen/w) da 1,2W ciascuno; assorbimento 35W - flusso luminoso 7281 lumens; classe III IP-68; collimatore 6/30/45° ; alimentazione 230V/50Hz. Fornito franco cantiere.	1,00000 cad.	2.151,88110	2.151,88110
		PR			**2.168,83110**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,49000	214,90000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**523,18000**
		Sommano euro (A)			**2.692,01110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,05703 = 1,5% * B)			403,80167
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			309,58128
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.405,39405**
		Incidenza manodopera al 15,36%			*523,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0014.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0014 - Cavi BUS Trasmissione Dati SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO BUS Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG				
	SAR23_PR.0076.0001.0001	- Cavi BUS Trasmissione Dati - Cavo Bus Trasmissione Dati protocollo EIA RS 485 2x2x22/7AWG	1,02000 m	2,37813	2,42569
		PR			**2,42569**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06750 ora	21,49000	1,45058

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,06750 ora	22,41000	1,51268
		RU			**2,96326**
		Sommano euro (A)			**5,38895**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 1,5% * B)			0,80834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,81702**
		Incidenza manodopera al 43,47%			*2,96326*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0015.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR23_0001 - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00500 ora	90,76060	0,45380
		AT			**0,45380**
	SAR23_PR.0076.0002.0001	- PROFILI - Profilo in alluminio leggero per installazioni fotovoltaiche semintegrate. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	10,58784	10,58784
	SAR23_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,66338	1,86535
		PR			**12,45319**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,49000	0,21490
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
		RU			**0,47180**
		Sommano euro (A)			**13,37879**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03010 = 1,5% * B)			2,00682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53856
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,92417**
		Incidenza manodopera al 2,79%			*0,47180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0015.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR23_0002 - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00620 ora	90,76060	0,56272
		AT			**0,56272**
	SAR23_PR.0076.0002.0002	- PROFILI - Profilo in alluminio universale per	1,00000	13,68672	13,68672

		installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	m		
	SAR23_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,66338	1,86535
		PR			**15,55207**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,49000	0,21490
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
		RU			**0,47180**
		Sommano euro (A)			**16,58659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1,5% * B)			2,48799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90746
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,98204**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*0,47180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0015.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR23_0003 - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,01350 ora	90,76060	1,22527
		AT			**1,22527**
	SAR23_PR.0076.0002.0003	- PROFILI - Profilo in alluminio pesante per installazioni fotovoltaiche con interassi tra i supporti elevatii. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	29,05200	29,05200
	SAR23_PR.0076.0004.0001	- Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,66338	1,86535
		PR			**30,91735**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,49000	0,21490
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
		RU			**0,47180**
		Sommano euro (A)			**32,61442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07338 = 1,5% * B)			4,89216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75066
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,25724**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*0,47180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0015.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR23_0004 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00720 ora	90,76060	0,65348
	AT			**0,65348**
	SAR23_PR.0076.0002.0004 - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio ortogonale alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	13,04112	13,04112
	SAR23_PR.0076.0004.0001 - Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,66338	1,86535
	PR			**14,90647**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,49000	0,21490
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**0,47180**
	Sommano euro (A)			**16,03175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03607 = 1,5% * B)			2,40476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84365
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,28016**
	Incidenza manodopera al 2,33%			*0,47180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0015.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0015 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI SAR23_0005 - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00750 ora	90,76060	0,68070
	AT			**0,68070**
	SAR23_PR.0076.0002.0005 - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	1,00000 m	13,94496	13,94496
	SAR23_PR.0076.0004.0001 - Morsetti e pezzi speciali - Barre di collegamento da inserire sulle cave laterali per collegare i profili complete di viti autoforanti di fissaggio in acciaio inox Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	0,40000 cad.	4,66338	1,86535
	PR			**15,81031**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,01000 ora	21,49000	0,21490
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**0,47180**

	Sommano euro (A)			**16,96281**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 1,5% * B)			2,54442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95072
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,45795**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*0,47180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0001 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0009 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8	1,00000 cad.	0,74904	0,74904
	PR			**0,74904**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,90234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00428 = 1,5% * B)			0,28535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,40646**
	Incidenza manodopera al 47,93%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0002 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0010 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	1,00000 cad.	1,03790	1,03790
	PR			**1,03790**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**2,19120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00493 = 1,5% * B)			0,32868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,77187**
	Incidenza manodopera al 41,61%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0003 - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN			

	ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0011 - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M12	1,00000 cad.	1,29343	1,29343
	PR			**1,29343**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**2,44673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00551 = 1,5% * B)			0,36701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,09511**
	Incidenza manodopera al 37,26%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0004 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0012 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M8	1,00000 cad.	0,54906	0,54906
	PR			**0,54906**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,70236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00383 = 1,5% * B)			0,25535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,15348**
	Incidenza manodopera al 53,56%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0005 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0013 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 10	1,00000 cad.	0,64905	0,64905
	PR			**0,64905**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,80235**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1,5% * B)			0,27035

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20727
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,27997**
	Incidenza manodopera al 50,58%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0006 - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0014 - BULLONERIA - Dado esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12	1,00000 cad.	0,78237	0,78237
	PR			**0,78237**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,93567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00436 = 1,5% * B)			0,29035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,44862**
	Incidenza manodopera al 47,1%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0007 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 8 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0015 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M8	1,00000 cad.	0,59350	0,59350
	PR			**0,59350**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,74680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00393 = 1,5% * B)			0,26202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20088
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,20970**
	Incidenza manodopera al 52,19%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0008 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M 10 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0016 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M10	1,00000 cad.	0,79348	0,79348
	PR			

				0,79348
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**1,94678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1,5% * B)			0,29202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22388
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,46268**
	Incidenza manodopera al 46,83%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0009 - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0017 - BULLONERIA - Dado esagonale medio in acciaio inox A4-70 (UNI EN ISO 4032:2013) M12	1,00000 cad.	0,92680	0,92680
	PR			**0,92680**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
	RU			**1,15330**
	Sommano euro (A)			**2,08010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00468 = 1,5% * B)			0,31202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23921
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,63133**
	Incidenza manodopera al 43,83%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0010 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0018 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	8,16274	8,16274
	PR			**8,16274**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**
	Sommano euro (A)			**9,57294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1,5% * B)			1,43594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10089
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,10977**
	Incidenza manodopera al 11,65%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0011 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0019 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	12,14012	12,14012
	PR			**12,14012**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**
	Sommano euro (A)			**13,55032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03049 = 1,5% * B)			2,03255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55829
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,14116**
	Incidenza manodopera al 8,23%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0012 - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70			
	SAR23_PR.0076.0003.0020 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A4-70 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A4-70	1,00000 cad.	16,80632	16,80632
	PR			**16,80632**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**
	Sommano euro (A)			**18,21652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04099 = 1,5% * B)			2,73248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09490
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,04390**
	Incidenza manodopera al 6,12%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0013 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0021 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 8 x 1000 A2	1,00000 cad.	7,40726	7,40726
	PR			**7,40726**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**

	Sommano euro (A)			**8,81746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01984 = 1,5% * B)			1,32262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01401
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,15409**
	Incidenza manodopera al 12,64%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0014 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0022 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 10 x 1000 A2	1,00000 cad.	10,38474	10,38474
	PR			**10,38474**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**
	Sommano euro (A)			**11,79494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02654 = 1,5% * B)			1,76924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,92060**
	Incidenza manodopera al 9,45%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0015 - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2			
	SAR23_PR.0076.0003.0023 - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	1,00000 cad.	14,75097	14,75097
	PR			**14,75097**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,02000 ora	25,69000	0,51380
	RU			**1,41020**
	Sommano euro (A)			**16,16117**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03636 = 1,5% * B)			2,42418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85854
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,44389**
	Incidenza manodopera al 6,9%			*1,41020*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0016 - Rivetti con guarnizione AL			
	SAR23_PR.0076.0003.0005 - BULLONERIA - Rivetti in alluminio con	1,00000	1,08246	1,08246

	guarnizione	cad.		
	PR			**1,08246**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,02000 ora	21,49000	0,42980
	RU			**0,42980**
	Sommano euro (A)			**1,51226**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1,5% * B)			0,22684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,91301**
	Incidenza manodopera al 22,47%			*0,42980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0017 - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm			
	SAR23_PR.0076.0003.0003 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 3,5 x 9,5 mm	1,00000 cad.	0,23642	0,23642
	PR			**0,23642**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,41000	0,22410
	RU			**0,22410**
	Sommano euro (A)			**0,46052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00104 = 1,5% * B)			0,06908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05296
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,58256**
	Incidenza manodopera al 38,47%			*0,22410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0018 - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm			
	SAR23_PR.0076.0003.0004 - BULLONERIA - Vite autoforante A2 TE 4,8 x 32 mm	1,00000 cad.	0,46973	0,46973
	PR			**0,46973**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,41000	0,22410
	RU			**0,22410**
	Sommano euro (A)			**0,69383**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00156 = 1,5% * B)			0,10407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07979
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,87769**
	Incidenza manodopera al 25,53%			*0,22410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0019 - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm			

	SAR23_PR.0076.0003.0006	- BULLONERIA - Vite testa a martello in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	1,00000 cad.	2,18067	2,18067
		PR			**2,18067**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,41000	0,22410
		RU			**0,22410**
		Sommano euro (A)			**2,40477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00541 = 1,5% * B)			0,36072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27655
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,04204**
		Incidenza manodopera al 7,37%			*0,22410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0020 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm A2 L=20 mm				
	SAR23_PR.0076.0003.0007	- BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 20 mm	1,00000 cad.	0,60305	0,60305
		PR			**0,60305**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,41000	0,22410
		RU			**0,22410**
		Sommano euro (A)			**0,82715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			0,12407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09512
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,04634**
		Incidenza manodopera al 21,42%			*0,22410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0016.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0016 - IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA SAR23_0021 - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm A2 L=50 mm				
	SAR23_PR.0076.0003.0008	- BULLONERIA - Vite testa esagonale in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 8 x 50 mm	1,00000 cad.	0,99190	0,99190
		PR			**0,99190**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,01000 ora	22,41000	0,22410
		RU			**0,22410**
		Sommano euro (A)			**1,21600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00274 = 1,5% * B)			0,18240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,53824**
		Incidenza manodopera al 14,57%			*0,22410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0001 - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,02000 ora	90,76060	1,81521
	AT			**1,81521**
	SAR23_PR.0076.0004.0006 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	48,47272	48,47272
	PR			**48,47272**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,41000	1,12050
	RU			**2,19500**
	Sommano euro (A)			**52,48293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11809 = 1,5% * B)			7,87244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**66,39091**
	Incidenza manodopera al 3,31%			*2,19500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0002 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03500 ora	90,76060	3,17662
	AT			**3,17662**
	SAR23_PR.0076.0004.0007 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	74,56572	74,56572
	PR			**74,56572**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,41000	1,12050

	RU			**2,19500**
	Sommano euro (A)			**79,93734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17986 = 1,5% * B)			11,99060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,19279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,12073**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*2,19500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0003 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,04000 ora	90,76060	3,63042
	AT			**3,63042**
	SAR23_PR.0076.0004.0008 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	90,95320	90,95320
	PR			**90,95320**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,41000	1,12050
	RU			**2,19500**
	Sommano euro (A)			**96,77862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21775 = 1,5% * B)			14,51679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,12954
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,42495**
	Incidenza manodopera al 1,79%			*2,19500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0004 - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
	AT			**6,80705**
	SAR23_PR.0076.0004.0006 - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per	1,00000	48,47272	48,47272

		copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	cad.		
	SAR23_PR.0076.0004.0009	- Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	167,99480	167,99480
		PR			**216,46752**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,05000 ora	22,41000	1,12050
		RU			**2,19500**
		Sommano euro (A)			**225,46957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50731 = 1,5% * B)			33,82044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,92900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**285,21901**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*2,19500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0005 - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10				
	SAR23_PR.0076.0004.0005	- Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014	1,00000 cad.	4,84652	4,84652
		PR			**4,84652**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,01000 ora	25,69000	0,25690
		RU			**1,15330**
		Sommano euro (A)			**5,99982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01350 = 1,5% * B)			0,89997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,58977**
		Incidenza manodopera al 15,2%			*1,15330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0006 - Tappo di chiusura per profilo Universale				
	SAR23_PR.0076.0004.0002	- Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo di alluminio	1,00000 cad.	1,31100	1,31100
		PR			**1,31100**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,03000 ora	22,41000	0,67230

	RU			**0,67230**
	Sommano euro (A)			**1,98330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00446 = 1,5% * B)			0,29750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,50888**
	Incidenza manodopera al 26,8%			*0,67230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0007 - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m			
	SAR23_PR.0076.0004.0003 - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	1,00000 cad.	6,45944	6,45944
	PR			**6,45944**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,69000	1,02760
	RU			**1,92400**
	Sommano euro (A)			**8,38344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01886 = 1,5% * B)			1,25752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,60506**
	Incidenza manodopera al 18,14%			*1,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0008 - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
	SAR23_PR.0076.0004.0004 - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio.	1,00000 cad.	6,35184	6,35184
	PR			**6,35184**

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,04000 ora	22,41000	0,89640
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,04000 ora	25,69000	1,02760
		RU			**1,92400**
		Sommano euro (A)			**8,27584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01862 = 1,5% * B)			1,24138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95172
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,46894**
		Incidenza manodopera al 18,38%			*1,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0017.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0017 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali SAR23_0009 - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.				
	SAR23_PF.0009.0016.0003	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Dado flangiato in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020 M 12 A2	3,00000 cad.	2,44673	7,34019
	SAR23_PF.0009.0016.0015	- IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Barra filettata da metro in acciaio inox A2 (DIN 976-1:2016-09) M 12 x 1000 A2	0,30000 cad.	16,16117	4,84835
	SAR23_PF.0009.0017.0005	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Piastra di connessione piana in acciaio inossidabile X5CrNi 18-10 secondo EN 10088-2:2014 10 A2 Adatto per barra M10	1,00000 cad.	5,99982	5,99982
	SAR23_PF.0009.0018.0002	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra	1,00000 cad.	13,12418	13,12418
		PF			**31,31254**
	SAR23_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	2,07676	2,07676
		PR			**2,07676**
		Sommano euro (A)			**33,38930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07513 = 1,5% * B)			5,00840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,23747**
		Incidenza manodopera al 25,43%			*10,74266*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0018.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR23_0001 - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra				
	SAR23_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	14,19844	2,83969
	SAR23_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	33,62500	2,29995
	SAR23_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	12,50805	0,20138

	SAR23_PR.0076.0005.0006	- Ancoraggi e sigillature - Raccordo Conico TPE FLAT D =15 mm D1= 30 mm D2 = 210 mm H = 120 mm	1,00000 cad.	4,21800	4,21800
		PR			**9,55902**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,41000	3,13740
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**5,70640**
		Sommano euro (A)			**15,26542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03435 = 1,5% * B)			2,28981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75552
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,31075**
		Incidenza manodopera al 29,55%			*5,70640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0018.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR23_0002 - Inghisaggio D20 su Tegole Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, guarnizione G EPDM. Esclusa fornitura barra				
	SAR23_PR.0076.0005.0001	- Ancoraggi e sigillature - Bussola retinata in metallo D16/1000 L	0,20000 cad.	14,19844	2,83969
	SAR23_PR.0076.0005.0003	- Ancoraggi e sigillature - Resina unviersale per calcestruzzi fessurati. Certificazioni ETA CE Opzione 1 Certificata per applicazioni antisismiche (categoria di prestazioni C1 e C2). Flacone 400 ml	0,06840 cad.	33,62500	2,29995
	SAR23_PR.0076.0005.0005	- Ancoraggi e sigillature - Sigillante Bituminoso elastico per superfici umide Flacone 300 ml	0,01610 cad.	12,50805	0,20138
	SAR23_PR.0076.0005.0007	- Ancoraggi e sigillature - Guarnizione EPDM M10	1,00000 cad.	2,07676	2,07676
		PR			**7,41778**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,14000 ora	22,41000	3,13740
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**5,70640**
		Sommano euro (A)			**13,12418**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02953 = 1,5% * B)			1,96863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50928
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,60209**
		Incidenza manodopera al 34,37%			*5,70640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0018.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0018 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature SAR23_0003 - Nastro adesivo butilico				
	SAR23_PR.0076.0005.0008	- Ancoraggi e sigillature - Nastro adesivo butilico per giunzioni tra profili in alluminio	0,10000 cad.	56,03808	5,60381
		PR			**5,60381**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,49000	4,29800
		RU			**4,29800**

	Sommano euro (A)			**9,90181**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02228 = 1,5% * B)			1,48527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13871
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,52579**
	Incidenza manodopera al 34,31%			*4,29800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in laterocemento inclinata, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
	SAR23_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,58659	33,17318
	SAR23_PF.0009.0017.0006 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,98330	0,49583
	SAR23_PF.0009.0017.0007 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
	SAR23_PF.0009.0018.0001 - IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	15,26542	38,16355
	PF			**80,13530**
	Sommano euro (A)			**80,13530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18030 = 1,5% * B)			12,02030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,21556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,37116**
	Incidenza manodopera al 17,07%			*17,30168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli per orientamento orizzontale dei pannelli, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 13 °			
	SAR23_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani.	2,00000 m	16,58659	33,17318

		Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016			
	SAR23_PF.0009.0017.0001	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per orientamento dei moduli in orizzontale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 13°	1,00000 cad.	52,48293	52,48293
	SAR23_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,98330	0,49583
	SAR23_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
	SAR23_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	15,26542	38,16355
		PF			**132,61823**
		Sommano euro (A)			**132,61823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29839 = 1,5% * B)			19,89273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,25110
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,76206**
		Incidenza manodopera al 11,62%			*19,49668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 15 °				
	SAR23_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,58659	33,17318
	SAR23_PF.0009.0017.0002	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione 10° - 15°	1,00000 cad.	79,93734	79,93734
	SAR23_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,98330	0,49583

	SAR23_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
	SAR23_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	15,26542	38,16355
		PF			**160,07264**
		Sommano euro (A)			**160,07264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36016 = 1,5% * B)			24,01090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,40835
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**202,49189**
		Incidenza manodopera al 9,63%			*19,49668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 35 °				
	SAR23_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,58659	33,17318
	SAR23_PF.0009.0017.0003	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 35°	1,00000 cad.	96,77862	96,77862
	SAR23_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,98330	0,49583
	SAR23_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per	0,75000 cad.	8,27584	6,20688

		moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm			
	SAR23_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso, raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra	2,50000 cad.	15,26542	38,16355
		PF			**176,91392**
		Sommano euro (A)			**176,91392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39806 = 1,5% * B)			26,53709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,34510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,79611**
		Incidenza manodopera al 8,71%			*19,49668*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali montati su triangoli,per orientamento dei pannelli sia orizzontale che verticale, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo. Inclinazione fino a 45 °				
	SAR23_PF.0009.0015.0002	- IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,58659	33,17318
	SAR23_PF.0009.0017.0004	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Triangolo per copertura piana per qualsiasi orientamento dei moduli Materiale: - struttura triangolare in alluminio AW 6063/6060 T66 secondo EN755-2:2013 - bulloneria in acciaio inossidabile A2-70 secondo UNI EN ISO 3506-1:2020 e UNI EN ISO 3506-2:2020: n. 4 Viti Testa martello RHS M8x20 n. 4 Dadi flangiati MUF M8 Inclinazione fino a 45°	1,00000 cad.	225,46957	225,46957
	SAR23_PF.0009.0017.0006	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Tappo di chiusura per profilo Universale	0,25000 cad.	1,98330	0,49583
	SAR23_PF.0009.0017.0007	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008	- IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
	SAR23_PF.0009.0018.0001	- IMPIANTI SOLARI - Ancoraggi e sigillature - Inghisaggio D20 su Soletta Barre D20 mm Profondità di posa fino a 200 mm Foratura, calza, resina, sigillante bituminoso,	2,50000 cad.	15,26542	38,16355

	raccordo conico in TPE. Esclusa fornitura barra			
	PF			**305,60487**
	Sommano euro (A)			**305,60487**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68761 = 1,5% * B)			45,84073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,14456
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**386,59016**
	Incidenza manodopera al 5,04%			*19,49668*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili universali tassellati direttamente alla copertura in tegole, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.			
	SAR23_PF.0009.0015.0002 - IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio universale per installazioni fotovoltaiche su tetti a falda e tetti piani. Materiale: lega di alluminio AW 6063 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,58659	33,17318
	SAR23_PF.0009.0017.0007 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
	SAR23_PF.0009.0017.0009 - IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Complessivo di supportazione per profilo universale installato su copertura in tegole composto da: - Tirafondo M12 inghisato sulla copertura o ancorata alla struttura portante; - Guarnizione EPDM; - Dado Flangiato; - Piastra di connessione e relativi n. 2 dadi flangiati di serraggio sul tirafondo; - vite testa martello M8 + dado M8 Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.	2,50000 cad.	33,38930	83,47325
	PF			**124,94917**
	Sommano euro (A)			**124,94917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28114 = 1,5% * B)			18,74238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,36916
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,06071**
	Incidenza manodopera al 18,81%			*29,72425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0019.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0019 - FOTOVOLTAICO - STRUTTURE DI SUPPORTO SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di Struttura di supporto completa per campo fotovoltaico composta da profili per fissaggio su lamiera grecata ortogonale o parallelo, morsetti di fissaggio e accessori. Compreso il trasporto, il montaggio e il collaudo.				
	SAR23_PF.0009.0015.0005	-	IMPIANTI SOLARI - PROFILI - Profilo in alluminio per installazioni fotovoltaiche con fissaggio parallelo alla lamiera grecata Materiale: lega di alluminio AW 6060 T6 secondo UNI EN 755-2:2016	2,00000 m	16,96281	33,92562
	SAR23_PF.0009.0016.0016	-	IMPIANTI SOLARI - BULLONERIA - Rivetti con guarnizione AL	16,00000 cad.	1,51226	24,19616
	SAR23_PF.0009.0017.0007	-	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato finale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM F 40 Adatto per pannello spessore 40 m	0,25000 cad.	8,38344	2,09586
	SAR23_PF.0009.0017.0008	-	IMPIANTI SOLARI - Morsetti e pezzi speciali - Morsetto preassemblato centrale per moduli fotovoltaici con cornice in alluminio. Materiale: lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 Accessori: - vite con testa cilindrica con inserto esagonale incassato TCEI in acciaio inossidabile A2-70 secondo EN ISO 3506-1/2:2009; - dado testa a martello FCN AL in lega di alluminio AW 6060 T66 secondo UNI EN 755-2:2016 e nylon PA6 grigio. PM C 38-44 Adatto per pannello spessore 40 mm	0,75000 cad.	8,27584	6,20688
			PF			**66,42452**
			Sommano euro (A)			**66,42452**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14946 = 1,5% * B)			9,96368
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63882
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,02702**
			Incidenza manodopera al 11,6%			*9,74440*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0020.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR23_0005 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp					
	SAR23_AT.0005.0016.0009	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00140 ora	90,76060	0,12706
			AT			**0,12706**
	SAR23_PR.0076.0006.0006	-	Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro	1,00000 W	1,24288	1,24288

		temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 335 kWp			
		PR			**1,24288**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00220 ora	21,49000	0,04728
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00220 ora	22,41000	0,04930
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00150 ora	25,69000	0,03854
		RU			**0,13512**
		Sommano euro (A)			**1,50506**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17308
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**1,90390**
		Incidenza manodopera al 7,1%			*0,13512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0020.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0020 - FOTOVOLTAICO - PANNELLI SAR23_0006 - Fornitura e montaggio di Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00180 ora	90,76060	0,16337
		AT			**0,16337**
	SAR23_PR.0076.0006.0005	- Moduli Fotovoltaici - Moduli fotovoltaici costituiti da celle in silicio monocristallino. Il modulo è chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto, tramite laminazione, frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente da un backsheet in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La Scatola di giunzione ha Classe di Protezione IP 67, dimensioni 90 × 77 × 16 mm, contiene i diodi di by-pass e consente la rapida ed agevole interconnessione dei moduli. Garanzia sul prodotto: 10 anni Garanzia sulle prestazioni della potenza in uscita per l' 80% rispetto a quella iniziale: fino a 25 anni Omologato IEC 61215 ED2 IEC 61730, Certificazioni CE, ICIM Factory	1,00000 W	1,60021	1,60021

		Inspection, PV CYCLE, MCS u.a., Resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177 Tolleranza positiva: 0/+5 Wp Numero di celle: fino a 96 Potenza di Picco: fino a 365 kWp			
		PR			**1,60021**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00250 ora	21,49000	0,05373
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,00250 ora	22,41000	0,05603
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
		RU			**0,16114**
		Sommano euro (A)			**1,92472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00433 = 1,5% * B)			0,28871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22134
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**2,43477**
		Incidenza manodopera al 6,62%			*0,16114*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0001		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0001 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W			
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,80000 ora	90,76060	72,60848
		AT			**72,60848**
	SAR23_PR.0076.0007.0001	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 10.300 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 6.500 W	1,00000 cad.	1.780,44235	1.780,44235
		PR			**1.780,44235**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**1.878,94833**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,22763 = 1,5% * B)			281,84225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,07906
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.376,86964**
		Incidenza manodopera al 1,09%			*25,89750*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0021.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0002 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,00000 ora	90,76060	90,76060
			AT			**90,76060**
	SAR23_PR.0076.0007.0002	-	Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 580V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 12.800 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 8.000 W	1,00000 cad.	1.975,54285	1.975,54285
			PR			**1.975,54285**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
			RU			**25,89750**
			Sommano euro (A)			**2.092,20095**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,70745 = 1,5% * B)			313,83014
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			240,60311
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.646,63420**
			Incidenza manodopera al 0,98%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0003 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W					
	SAR23_AT.0005.0016.0009	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	90,76060	136,14090
			AT			**136,14090**
	SAR23_PR.0076.0007.0003	-	Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 20.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 12.000 W	1,00000 cad.	3.283,86385	3.283,86385
			PR			**3.283,86385**

	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**3.445,90225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,75328 = 1,5% * B)			516,88534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			396,27876
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.359,06635**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0004 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	1,50000 ora	90,76060	136,14090
		AT			**136,14090**
	SAR23_PR.0076.0007.0004	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Doppia sezione di ingresso con inseguimento MPP indipendente. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 28.600 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT PMPPTmax 16.000 W	1,00000 cad.	3.731,44735	3.731,44735
		PR			**3.731,44735**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**3.893,48575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,76034 = 1,5% * B)			584,02286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			447,75086
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.925,25947**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0005 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso			

	Pdcr 33.700 W				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	90,76060	181,52120
		AT			**181,52120**
	SAR23_PR.0076.0007.0005	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 33.700 W	1,00000 cad.	4.006,88335	4.006,88335
		PR			**4.006,88335**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**4.214,30205**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,48218 = 1,5% * B)			632,14531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			484,64474
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.331,09210**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0006 - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,50000 ora	90,76060	226,90150
		AT			**226,90150**
	SAR23_PR.0076.0007.0006	- Unità di Conversione Inverter - Unità di conversione DC/AC con topologia di ponte trifase, senza trasformatore e senza condensatori elettrolitici. Singola sezione di ingresso con inseguimento MPP. Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Tensione Nominale di ingresso Vdcr 620V, Potenza AC nominale di uscita (Pacr @cosf=1) 50 kW	1,00000 cad.	5.108,62735	5.108,62735
		PR			**5.108,62735**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**5.361,42635**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,06321 = 1,5% * B)			804,21395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			616,56403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.782,20433**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0007 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,35000 ora	90,76060	31,76621
	AT			**31,76621**
	SAR23_PR.0076.0007.0007 - Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 3.500 W Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 2.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 3.300 W	1,00000 cad.	845,10760	845,10760
	PR			**845,10760**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			**25,89750**
	Sommano euro (A)			**902,77131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03124 = 1,5% * B)			135,41570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,81870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.142,00571**
	Incidenza manodopera al 2,27%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0008 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,40000 ora	90,76060	36,30424
	AT			**36,30424**

	SAR23_PR.0076.0007.0008	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.250 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.000 W	1,00000 cad.	948,39610	948,39610
		PR			**948,39610**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**1.010,59784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27385 = 1,5% * B)			151,58968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,21875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.278,40627**
		Incidenza manodopera al 2,03%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0009 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,45000 ora	90,76060	40,84227
		AT			**40,84227**
	SAR23_PR.0076.0007.0009	- Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 4.750 W, Potenza massima di ingresso per ogni MPPT max 3.000 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 4.600 W	1,00000 cad.	1.017,25510	1.017,25510
		PR			**1.017,25510**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
		RU			**25,89750**
		Sommano euro (A)			**1.083,99487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43899 = 1,5% * B)			162,59923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,65941

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.371,25351**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0010 - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,50000 ora	90,76060	45,38030
	AT			**45,38030**
	SAR23_PR.0076.0007.0010 - Unità di Conversione Inverter - Inverter di stringa Monofase DC/AC senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Monofase Connessione integrata Wireless, Canale di comunicazione opzionale RS485, Ethernet, ZigBee, Protocollo di comunicazione ModBus TCP Tensione Nominale di ingresso 360V, Potenza Nominale di ingresso Pdcr 5.150 W, Potenza massima di ingresso max 3.500 W Coppie MPPT n. 2 Potenza Nominale di Uscita 5.000 W	1,00000 cad.	1.074,63760	1.074,63760
	PR			**1.074,63760**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,12500 ora	21,49000	2,68625
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12500 ora	25,69000	3,21125
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	0,50000 ora	40,00000	20,00000
	RU			**25,89750**
	Sommano euro (A)			**1.145,91540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57831 = 1,5% * B)			171,88731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,78027
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.449,58298**
	Incidenza manodopera al 1,79%			*25,89750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0011 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	90,76060	272,28180
	AT			**272,28180**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0076.0007.0011 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4	1,00000 cad.	14.683,25270	14.683,25270

		fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW			
		PR			**14.694,01270**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
		RU			**228,72000**
		Sommano euro (A)			**15.195,01450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,18878 = 1,5% * B)			2.279,25218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.747,42667
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19.221,69335**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*228,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0012 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	3,00000 ora	90,76060	272,28180
		AT			**272,28180**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0076.0007.0012	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente d'ingresso 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 1 Potenza Nominale di Uscita 55 kW	1,00000 cad.	11.647,71845	11.647,71845
		PR			**11.658,47845**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,00000 ora	40,00000	40,00000
		RU			**228,72000**
		Sommano euro (A)			**12.159,48025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,35883 = 1,5% * B)			1.823,92204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.398,34023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.381,74252**
		Incidenza manodopera al 1,49%			*228,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0013 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	103,31752	413,27008
	AT			**413,27008**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0076.0007.0013 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	21.243,87590	21.243,87590
	PR			**21.260,01590**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,49000	118,19500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,69000	141,29500
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
	RU			**319,49000**
	Sommano euro (A)			**21.992,77598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,48375 = 1,5% * B)			3.298,91640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.529,16924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27.820,86162**
	Incidenza manodopera al 1,15%			*319,49000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0014 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	4,00000 ora	103,31752	413,27008
	AT			**413,27008**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0076.0007.0014 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 246 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 2 Potenza Nominale di Uscita 110 kW	1,00000 cad.	17.835,35540	17.835,35540
	PR			**17.851,49540**

SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,50000 ora	21,49000	118,19500
SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,50000 ora	25,69000	141,29500
SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	1,50000 ora	40,00000	60,00000
	RU			**319,49000**
	Sommano euro (A)			**18.584,25548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,81457 = 1,5% * B)			2.787,63832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.137,18938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23.509,08318**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*319,49000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0015 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	103,31752	516,58760
	AT			**516,58760**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0076.0007.0015 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	30.788,38910	30.788,38910
	PR			**30.804,52910**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,49000	150,43000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,69000	179,83000
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			**410,26000**
	Sommano euro (A)			**31.731,37670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,39560 = 1,5% * B)			4.759,70651
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.649,10832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40.140,19153**
	Incidenza manodopera al 1,02%			*410,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0016 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n.			

	3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	5,00000 ora	103,31752	516,58760
		AT			**516,58760**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0076.0007.0016	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 369 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 3 Potenza Nominale di Uscita 165 kW	1,00000 cad.	26.083,02410	26.083,02410
		PR			**26.099,16410**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	7,00000 ora	21,49000	150,43000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,69000	179,83000
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**410,26000**
		Sommano euro (A)			**27.026,01170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,80853 = 1,5% * B)			4.053,90176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.107,99135
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34.187,90481**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*410,26000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0017 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	103,31752	723,22264
		AT			**723,22264**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0017	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	37.263,53970	37.263,53970
		PR			**37.285,05970**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,49000	193,41000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,69000	231,21000
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO -	2,00000	40,00000	80,00000

	Tecnico informatico.	ora		
	RU			**504,62000**
	Sommano euro (A)			**38.512,90234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 86,65403 = 1,5% * B)			5.776,93535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.428,98377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48.718,82146**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*504,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0018 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,00000 ora	103,31752	723,22264
	AT			**723,22264**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0018 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 492 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 220 kW	1,00000 cad.	31.869,58470	31.869,58470
	PR			**31.891,10470**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,00000 ora	21,49000	193,41000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,69000	231,21000
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
	RU			**504,62000**
	Sommano euro (A)			**33.118,94734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,51763 = 1,5% * B)			4.967,84210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.808,67894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41.895,46838**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*504,62000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0019 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	7,50000 ora	103,31752	774,88140

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**774,88140**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0019	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	38.519,66995	38.519,66995
		PR			**38.541,18995**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,49000	204,15500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,69000	244,05500
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**528,21000**
		Sommano euro (A)			**39.844,28135**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 89,64963 = 1,5% * B)			5.976,64220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.582,09236
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50.403,01591**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*528,21000*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0020		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0020 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	7,50000 ora	103,31752	774,88140
		AT			**774,88140**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0020	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 615 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 275 kW	1,00000 cad.	33.459,64831	33.459,64831
		PR			**33.481,16831**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	9,50000 ora	21,49000	204,15500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,50000 ora	25,69000	244,05500
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	2,00000 ora	40,00000	80,00000
		RU			**528,21000**
		Sommano euro (A)			

				34.784,25971
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,26458 = 1,5% * B)			5.217,63896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.000,18987
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44.002,08854**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*528,21000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0021 - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	103,31752	826,54016
	AT			**826,54016**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0021 - Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare con trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	44.272,34755	44.272,34755
	PR			**44.293,86755**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,49000	236,39000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,69000	282,59000
	SAR23_RU.0002.0001.0001 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
	RU			**638,98000**
	Sommano euro (A)			**45.759,38771**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 102,95862 = 1,5% * B)			6.863,90816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.262,32959
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57.885,62546**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*638,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0021.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0021 - FOTOVOLTAICO - INVERTER E UNITA' DI CONVERSIONE SAR23_0022 - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	8,00000 ora	103,31752	826,54016
	AT			

					826,54016
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0076.0007.0022	- Unità di Conversione Inverter - Inverter centralizzato modulare senza trasformatore Tipo di connessione AC alla rete Trifase 4 fili + PE Massima Tensione Assoluta di ingresso 1000V, Massima corrente combinata d'ingresso 738 A Massima corrente d'ingresso per ogni modulo 123 A MPPT indipendenti multi-master n. 4 Potenza Nominale di Uscita 330 kW	1,00000 cad.	40.490,84080	40.490,84080
		PR			**40.512,36080**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	11,00000 ora	21,49000	236,39000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	11,00000 ora	25,69000	282,59000
	SAR23_RU.0002.0001.0001	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico informatico.	3,00000 ora	40,00000	120,00000
		RU			**638,98000**
		Sommano euro (A)			**41.977,88096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 94,45023 = 1,5% * B)			6.296,68214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.827,45631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53.102,01941**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*638,98000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il			

	nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
	AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0001	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 160Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di	1,00000 a corpo	67.634,29340	67.634,29340

sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485;

		N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, completo di collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 160kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 250 A , Icw 5.78 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px250A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.		
			PR		**67.634,29340**

SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
	RU			**1.905,60000**
	Sommano euro (A)			**74.612,80300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 167,87881 = 1,5% * B)			11.191,92045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8.580,47235
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**94.385,19580**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione			

	per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0002	-	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico	1,00000 a corpo	73.062,98240	73.062,98240

trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT

		cabina protezione trasformatore 250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 400 A , Icw 9.03 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato "Protezione Trasformatore" in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px400A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**73.062,98240**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**80.041,49200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 180,09336 = 1,5% * B)			12.006,22380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9.204,77158
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**101.252,48738**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE
SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione,

	trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
	AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0003 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 400Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti	1,00000 a corpo	79.468,94840	79.468,94840

atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. N°1 QBT cabina protezione trasformatore 400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L724xH1596xP250mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 630 A , Icw 14.45 kA per 1 sec, 400V. All'interno del quadro dovranno essere presenti e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico scatolato “Protezione Trasformatore” in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 6kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale

		più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi : CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi : Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni : Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche. Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**79.468,94840**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**86.447,45800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 194,50678 = 1,5% * B)			12.967,11870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9.941,45767
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**109.356,03437**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla			

	copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160

		braccio fino a 40 m e portata 100 t			
		AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0004	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 800Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 3,33x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40	1,00000 a corpo	111.871,61240	111.871,61240

kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1000kVA, 400V; collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 4,5, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1000kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 1600 A , Icw 24 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa

		tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**111.871,61240**
SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**118.850,12200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 267,41277 = 1,5% * B)			17.827,51830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13.667,76403
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**150.345,40433**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini.			

	Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
	AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0007	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1250Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di	1,00000 a corpo	124.905,03900	124.905,03900

ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x

H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal dispositivo generale al trasformatore. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2000 A , Icw 30.1 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro saranno montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di

		conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**124.905,03900**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**131.883,54860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 296,73798 = 1,5% * B)			19.782,53229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15.166,60809
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**166.832,68898**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato			

	vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
	AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0008	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 1600Kva ad uso esclusivo dell'utente dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni.	1,00000 a corpo	198.459,48440	198.459,48440

		Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001. Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16;		

		con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. Trasformatore trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 1600kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 6, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dal punto di consegna energia ente erogatore al dispositivo generale utente. Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatore 1600kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L748XH2031xP837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali 2500 A , Icw 38.5 kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: Interruttore automatico “Protezione Trasformatore”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px2500A p.d.i 42kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; circuito di controllo dell'efficienza del circuito a lancio di corrente a mezzo spia luminosa verde.Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione		

		di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**198.459,48440**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**2.536,40000**
		Sommano euro (A)			**206.068,79400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 463,65479 = 1,5% * B)			30.910,31910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23.697,91131
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**260.677,02441**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*2.536,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con			

	Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0009	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x160Kva ad uso	1,00000 a corpo	114.515,34440	114.515,34440

esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco;N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema

lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 160kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico

		"Generale Parallelo", scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare "Luci e prese cabina", magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Ausiliari cabina", magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare "Quadro servizi ausiliari QSA Enel", magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**114.515,34440**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**121.493,85400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 273,36117 = 1,5% * B)			18.224,07810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13.971,79321
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**153.689,72531**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare			

costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore

	automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
	AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0010 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x250Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di	1,00000 a corpo	127.589,39000	127.589,39000

		600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli		

avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x250kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2031xP437mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 630 A , Icw 14.45kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px320A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 15kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.

PR **127.589,39000**

SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
	RU			**1.905,60000**
	Sommano euro (A)			**134.567,89960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 302,77777 = 1,5% * B)			20.185,18494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15.475,30845
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**170.228,39299**
	Incidenza manodopera al 1,12%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico			

	di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0011	-	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda composto da modulo utente potenza 2x400Kva ad uso esclusivo dell'utente diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori. dalle dimensioni di ingombro 2,38x2,50xh2,55, completo di N°1 porta a un'anta in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°4 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, bi-presa Europea	1,00000 a corpo	141.252,06140	141.252,06140

		16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Struttura cabina del tipo monoblocco scatolare costituito dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti, al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. Armatura realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio T, per conferire al manufatto una struttura monolitica e una gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Spessore delle pareti laterali di 13 cm alla base in prossimità del pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Pavimento costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche. Tetto costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm; ancorato alla struttura mediante delle piastre e smontabile per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature. Classe d'uso II “costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti”; Vita Nominale =50 anni; Azione del vento spirante a 190 daN/m²; Azione sismica valutata per zone di 1^ categoria; Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. Calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm²; Acciaio e rete elettrosaldata B450C. Rifinitura a perfetta regola d'arte, sia internamente che esternamente, con pitture murali plastiche idrorepellenti costituite da resine sintetiche pregiate, polvere di quarzo, ossidi, coloranti e additivi, al fine di assicurare il perfetto ancoraggio sul manufatto e la resistenza agli agenti atmosferici, anche in ambienti industriali e marini. Colore pareti interne Bianco RAL 9010; pareti esterne Beige Marrone RAL 1011; copertura (tetto) Grigio Argento RAL 7001.Per il montaggio degli infissi devono essere disposti appositi controtelai che garantiscano la collocazione di infissi in vetroresina, alluminio etc. Deve essere garantito un sistema di ventilazione naturale nelle normali condizioni di funzionamento, ottenuto con griglie di areazione e aperture sulle porte. L'impianto elettrico deve risultare sfilabile con tubazioni sottotraccia, atto a determinare idonea illuminazione dei locali, illuminazione di emergenza, prese di servizio e collettore di terra costituito da una barra in rame collegata all'intera struttura che garantisca il nodo equipotenziale. Vasca prefabbricata realizza in calcestruzzo armato vibrato, avente una resistenza pari a Rck 40 kg/cm², spessore del fondo 12 cm. pareti laterali 10/13 cm. Scomparto unità risalita cavi sinistra tipo RCU-L (L250 x P1070 x H1700mm) composto da entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mmq; traversa di ammarro cavi; sistema lampade presenza tensione in ingresso. Scomparto Dispositivo Generale CEI 0-16, Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A composto da Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di		

terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16; con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16KA; Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Scomparti T-SFC, scomparto protezione trasformatore, composti da unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili, (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A, Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile ; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN; Potenza 400kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x400kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L948xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1250 A , Icw 28.9kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px630A p.d.i 36kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, scatolato in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”,

		magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-36kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**141.252,06140**
SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**148.230,57100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 333,51878 = 1,5% * B)			22.234,58565
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17.046,51567
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**187.511,67232**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			

	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0012	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 160Kva, composto da locale DG2092 ad uso esclusivo dell'Enel secondo specifica DG2092 ed 3 fornito vuoto, dalle dimensioni di ingombro 6,70 x 2,50 x 2,55 h, diviso in due vani, predisposti per la posa degli scomparti MT e i relativi gruppi di misura. Completo di Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 1000x600; Plotta di copertura removibile per accesso alla vasca 600x600; N°2 Porte in VTR omologate Enel DS 918 / DS 919; Porta in VTR ad un'anta (Locale misura); N°3 lampade di illuminazione, installate una nel vano misure e due nel vano consegna con Plafoniera stagna da E30W (tabella DY3021) del tipo a basso consumo energetico CFL (Compatta a fluorescenza) con potenza minima 30 Watt; passante per cavi temporaneo 80mm; N°2 quadri elettrici per servizi ausiliari – omologati Enel - tipo DY3016/1 (con trasformatore di isolamento); N°2 aspiratori eolici in acciaio inox approvati da Enel; N°2 elementi di copertura cunicolo 690 X 250; N°2 griglie di areazione omologate Enel 1200x500; targa di identificazione; targa con indicato Schema di sollevamento; Manto impermeabilizzante prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero flessibilita a freddo -10°C armata in filo di poliestere e rivestita superiormente con ardesia, spessore 4 mm (esclusa ardesia), sormontato dalla canaletta: N°4 canaletta uscita acqua piovana.	1,00000 a corpo	38.027,88440	38.027,88440
		PR			**38.027,88440**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**45.006,39400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 101,26439 = 1,5% * B)			6.750,95910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.175,73531
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**56.933,08841**
		Incidenza manodopera al 3,35%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina realizzata CONGIUNTORE cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato			

	di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0013	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda, potenza 2x1000Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT	1,00000 a corpo	199.572,33740	199.572,33740

		e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1000kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1000kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1600 A , Icw 24kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette		

		identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'art: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1600A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di barra”, scatolato in esecuzione fissa, 4Px1600A, accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**199.572,33740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	20,00000 ora	31,54000	630,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**2.536,40000**
		Sommano euro (A)			**207.181,64700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 466,15871 = 1,5% * B)			31.077,24705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23.825,88941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**262.084,78346**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*2.536,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0009.0025.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800

	SAR23_AT.0005.0003.0009	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
			AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0014	-	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x1250Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 1250kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al	1,00000 a corpo	234.572,41160	234.572,41160

		quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x1250kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L2388xH2231x1037mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 3600 A , Icw 60kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le seguenti apparecchiature, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, aperti in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px2000A p.d.i 42kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico 4Px4000A p.d.i 75kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico scatolato “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico scatolato “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 70kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**234.572,41160**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**241.550,92120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 543,48957 = 1,5% * B)			36.232,63818

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27.778,35594
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**305.561,91532**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di complesso Cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di			

	origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
SAR23_AT.0005.0003.0009	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
SAR23_PR.0083.0001.0015	-	CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Complesso cabina CONGIUNTORE realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x630Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 630kVA 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di	1,00000 a corpo	159.226,04960	159.226,04960

		cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori 2x630kVA con congiunture di sbarra. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime 1868xH2231x637mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 1000 A , Icw 15kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1000A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac, di contatti ausiliari e di blocco a chiave in posizione di aperto; Interruttore di Manovra Sezionatore “Congiuntore di Barra” scatolato in esecuzione fissa, 4Px1000A accessoriato di blocco a chiave in posizione di aperto; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; N°2 gruppi di misura per ciascun trasformatore composti da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°6 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°2 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**159.226,04960**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 -	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000

	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
	RU			**1.905,60000**
	Sommano euro (A)			**166.204,55920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 373,96026 = 1,5% * B)			24.930,68388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19.113,52431
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**210.248,76739**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di complesso cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn			

	0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	1,00000 viaggi	1.988,44800	1.988,44800
	SAR23_AT.0005.0003.0009	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	20,00000 ora	154,22308	3.084,46160
		AT			**5.072,90960**
	SAR23_PR.0083.0001.0020	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Cabina PARALLELO realizzata, cablata e certificata da unica azienda , potenza 2x800Kva, diviso in tre locali, uno per le apparecchiature MT e BT e due per i trasformatori, dimensioni 6,76x2,50x2,55h, completo di N°1 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura; N°2 porta a due ante in V.T.R. completa di serratura con interblocco; N°6 finestre in V.T.R. 1200x500; Impianto di illuminazione interna con plafoniera 2x18W di cui 1x18W in emergenza; Punto presa interbloccata 2P+T 16 A, e bi-presa Europea 16A; Pulsante di emergenza esterno; Cartelli di segnalazione e sicurezza interni ed esterni. Vasca tipo V67 con fori a frattura prestabilita per il passaggio dei cavi MT/BT, guarnizione di sigillatura tra cabina e vasca. Unità con Interruttore e sezionatore integrati tipo HBC (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A corredato di Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 300 mm2; Manuale d'installazione e operativo in Italiano; Interblocco con una chiave di linea libero in aperto e una chiave di linea libero in chiuso; Interblocco con una chiave di terra libero in aperto e una chiave di terra libero in chiuso; Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Relè di Protezione Generale Thytronic tipo NA0-16 con funzioni (50-51-50N-51N) e comunicazione Mod Bus con porta RS485; N° 2 TA di fase toroidale 150/1A – 1VA – 5P10 CEI 0-16; N° 1 TA omopolare toroidale 100/1A - 0,5VA – 5P20 CEI 0-16; Gruppo di continuità UPS 1000VA; Interruttore in vuoto multifunzione tipo HySec, 24kV, 630A, 16Ka, Pulsante di chiusura; Pulsante di apertura; Dispositivo meccanico di segnalazione per chiusura molle; Dispositivo meccanico di segnalazione per interruttore; Conta manovre; Set di contatti ausiliari aperto/chiuso; Protezione pulsanti; Bobina d'apertura 230 VAC; Bobina di minima tensione 230 VAC; Sistema lampade presenza tensione in ingresso; Sistema lampade presenza tensione in uscita. N°2 Unità con Interruttore di manovra-sezionatore in SF6 e protezione con fusibili (L500 x P1070 x H1700mm) - LSC2A (Scomparto protezione trasformatore T-SFC) corredato di Sezionatore con potere di chiusura limitato; Entrata cavi con 1 conduttore per fase fino a 95 mm2; GSec - Sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra integrato con comando doppia molla; Interblocco con una chiave di terra libero in chiuso; Porta fusibile 442mm con isolatori capacitivi; Montaggio per fusibili	1,00000 a corpo	194.873,49920	194.873,49920

altezza 442 mm; Intervento fusibile; Indicazione intervento fusibile (1NO); Cella di bassa tensione per pannello da 500 mm; Bobina di apertura 230 VAC, P = 300 W; Fusibili; Sistema lampade presenza tensione lato cavi. N°2 Trasformatori trifase di distribuzione a raffreddamento naturale in resina AN Potenza 800kVA, 400V, collegamenti e gruppo vettoriale Dy11n, perdite normali; terna di termo sonde PT 100 sugli avvolgimenti secondari cablate in cassetta; centralina elettronica per il controllo delle temperatura. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 8, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. Terna di cavi M.T. 3x(1x50)mm² da ml 10, completa di terminazioni termoretraibili unipolari e capicorda da per il collegamento dalla protezione trasformatore 1 al trasformatore 1. N°2 Set di cavi BT tipo FG7(O)R1 di idonea sezione, per il collegamento dal trasformatore MT/bt al quadro BT. QBT cabina protezione trasformatori in parallelo 2x800kVA. Quadro in esecuzione protetta per interno, costruito in lamiera di acciaio spessore 15/10 mm del tipo ad armadio per appoggio a pavimento, grado di protezione esterno IP30, dimensioni massime L1668xH2231x837mm, forma di segregazione interna forma 1, portata delle barre principali di parallelo 2500 A , Icw 38.5kA per 1 sec, 400V. Colore RAL 7035, bucciato. Verniciatura: realizzata in resina epossidica. Accessibilità alle apparecchiature dal fronte a mezzo pannelli imbullonati. Targhette identificazione circuiti di tipo adesivo. All'interno del quadro dovranno essere montate e connesse le apparecchiature di seguito elencate, complete di sistema barre, morsettiera e quanto altro occorra al completamento del quadro a perfetta regola d'arte: N°2 Interruttori automatici “Protezione Trasformatori”, scatolati in esecuzione fissa, magnetotermici 4Px1250A p.d.i 50kA, accessoriati di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e di contatti ausiliari; Interruttore automatico “Generale Parallelo”, aperto in esecuzione fissa, magnetotermico Px2500A p.d.i 65kA, accessoriato di sganciatore di apertura a lancio di corrente 220Vac e contatti ausiliari; N°2 circuiti segnalazione presenza rete arrivo trasformatore; Interruttore automatico modulare “Luci e prese cabina”, magnetotermico differenziale 2Px16A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Ausiliari cabina”, magnetotermico differenziale 2Px10A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; Interruttore automatico modulare “Quadro servizi ausiliari QSA Enel”, magnetotermico differenziale 4Px32A p.d.i. 25-50kA, Idn 0,03 A; gruppo di misura a valle del parallelo composto da multimetro digitale più misura energia attiva e reattiva, protezione voltmetrica con sezionatore portafusibili, n°3 trasformatori di misura di idoneo rapporto; N°3 circuiti di controllo dell'efficienza dei circuiti a lancio di corrente a mezzo spie luminose verdi. Riferimenti Normativi: CEI EN 62671-202:2016 (17-103) Sottostazioni prefabbricate ad Alta tensione/bassa tensione; CEI 0-16: Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica; CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo. Riferimenti legislativi: Testo Unico Sicurezza 81/08; D.M. 17/01/2018 Norme tecniche per le costruzioni. Certificazioni: Dichiarazione di conformità alla Norma di prodotto; Bollettino di collaudo in accettazione in accordo alla Norma di prodotto; Certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V; Attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP; Relazione a struttura ultimata (su richiesta

		dopo 28gg dal getto della cabina); UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A..V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.			
		PR			**194.873,49920**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	20,00000 ora	21,49000	429,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	20,00000 ora	22,41000	448,20000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	40,00000 ora	25,69000	1.027,60000
		RU			**1.905,60000**
		Sommano euro (A)			**201.852,00880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 454,16702 = 1,5% * B)			30.277,80132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23.212,98101
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**255.342,79113**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*1.905,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0083.0001.0030	- CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	35,64745	35,64745
		PR			**39,03685**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,41000	2,68920
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,69000	3,08280
		RU			**5,77200**
		Sommano euro (A)			**44,80885**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10082 = 1,5% * B)			6,72133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,15302
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**56,68320**
		Incidenza manodopera al 10,18%			*5,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0016 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0083.0001.0031 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con riempitivo isolante monocomponente gel iniettabile, installabile a qualsiasi temperatura e dotato di valvola di non ritorno al fine di evitare la fuoriuscita dell'isolante; riaccessibile ed ispezionabile, immediatamente energizzabile, adatto anche ad alte profondita`, atossico e privo di scadenza atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	46,94545	46,94545
	PR			**50,33485**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,41000	2,68920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,69000	3,08280
	RU			**5,77200**
	Sommano euro (A)			**56,10685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12624 = 1,5% * B)			8,41603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45229
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**70,97517**
	Incidenza manodopera al 8,13%			*5,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0017 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0083.0001.0032 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 6 mmq.	1,00000 cad.	29,99845	29,99845
	PR			**33,38785**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,41000	2,68920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,69000	3,08280
	RU			**5,77200**
	Sommano euro (A)			**39,15985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08811 = 1,5% * B)			5,87398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50338
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**49,53721**
	Incidenza manodopera al 11,65%			*5,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0018 - Fornitura e posa in opera di Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0083.0001.0033 - CABINE ELETTRICHE PREASSEMBLATE - Giunto in linea o derivato composti da due semigusci in materiale plastico antifrattura, da riempire con resina epossidica bicomponente, adatto anche ad alte profondita`, atto ad ospitare fino a n. 4 cavi estrusi 0,6/1KV da 10 mmq.	1,00000 cad.	41,29645	41,29645
	PR			**44,68585**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,12000 ora	22,41000	2,68920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,12000 ora	25,69000	3,08280
	RU			**5,77200**
	Sommano euro (A)			**50,45785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11353 = 1,5% * B)			7,56868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,80265
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**63,82918**
	Incidenza manodopera al 9,04%			*5,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0019 - ornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.4500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	6,10000 m³	182,28373	1.111,93075
	SAR23_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro	19,00000 kg	1,88838	35,87922

		ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR23_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	50,00000 kg	1,88838	94,41900
	SAR23_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	448,00000 kg	1,36206	610,20288
	SAR23_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	7,04673	183,21498
	SAR23_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	23,54715	141,28290
	SAR23_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	9,00000 m³	79,03170	711,28530
		PF			**2.888,21503**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	102,64933	615,89598
		SL			**615,89598**
		Sommano euro (A)			**3.504,11101**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,88425 = 1,5% * B)			525,61665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			402,97277
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**4.432,70043**
		Incidenza manodopera al 23,61%			*1.046,42576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0020 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma:i L.4500xP.5500xH.300 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm.			

	H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	7,45000 m³	182,28373	1.358,01379
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	24,00000 kg	1,88838	45,32112
	SAR23_PF.0008.0002.0002	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	60,00000 kg	1,88838	113,30280
	SAR23_PF.0008.0002.0015	-	Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	556,00000 kg	1,36206	757,30536
	SAR23_PF.0009.0005.0003	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	26,00000 m	7,04673	183,21498
	SAR23_PF.0009.0005.0010	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	23,54715	141,28290
	SAR23_PF.0012.0001.0002	-	Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	11,00000 m³	79,03170	869,34870
			PF		**3.467,78965**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e	6,00000 cad.	102,64933	615,89598

	botola quadrata 400*400			
	SL			**615,89598**
	Sommano euro (A)			**4.083,68563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,18829 = 1,5% * B)			612,55284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			469,62385
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**5.165,86232**
	Incidenza manodopera al 24,32%			*1.256,32054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0021 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.6500xH.350 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	11,00000 m³	182,28373	2.005,12103
	SAR23_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	35,00000 kg	1,88838	66,09330
	SAR23_PF.0008.0002.0002 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	92,00000 kg	1,88838	173,73096
	SAR23_PF.0008.0002.0015 - Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con	821,00000 kg	1,36206	1.118,25126

		diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20			
	SAR23_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	30,00000 m	7,04673	211,40190
	SAR23_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	23,54715	141,28290
	SAR23_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	15,00000 m³	79,03170	1.185,47550
		PF			**4.901,35685**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	102,64933	615,89598
		SL			**615,89598**
		Sommano euro (A)			**5.517,25283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,41382 = 1,5% * B)			827,58792
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			634,48408
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**6.979,32483**
		Incidenza manodopera al 24,63%			*1.719,27579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0022 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.8000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n. 4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	15,00000 m³	182,28373	2.734,25595
	SAR23_PF.0008.0002.0001 - Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera	48,00000 kg	1,88838	90,64224

		compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10			
	SAR23_PF.0008.0002.0002	- Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	125,00000 kg	1,88838	236,04750
	SAR23_PF.0008.0002.0015	- Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	1.120,00000 kg	1,36206	1.525,50720
	SAR23_PF.0009.0005.0003	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	33,00000 m	7,04673	232,54209
	SAR23_PF.0009.0005.0010	- Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	23,54715	141,28290
	SAR23_PF.0012.0001.0002	- Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	20,00000 m³	79,03170	1.580,63400
		PF			**6.540,91188**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	6,00000 cad.	102,64933	615,89598
		SL			**615,89598**
		Sommano euro (A)			**7.156,80786**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,10282 = 1,5% * B)			1.073,52118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			823,03290
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**9.053,36194**
		Incidenza manodopera al 25,13%			*2.274,77458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0025.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0025 - CABINE ELETTRICHE SAR23_0023 - Fornitura e posa in opera di Piattaforma in calcestruzzo di classe C 28/35 realizzata in loco per la fondazione di appoggio per una cabina di media tensione (diemsnioni in pianta indicative della cabina 2500x2500 mm) dimensioni della piattaforma: L.4500xP.9000xH.400 mm, realizzata mediante doppia rete elettrosaldata in ferro f.12 mm. a maglia quadrata di lato 20 cm. con cordoli perimetrali in correnti f.12 e staffe f.8/25. Alla stessa dovranno essere precedentemente connesse mediante apposite accessori n.			

	4 trecce di rame da 35 mmq. collegate a dispersori di terra ramati F 16 mm. H. 1500 mm, o dispersori a piastra in rame 500x500x3 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	16,50000 m³	182,28373	3.007,68155
	SAR23_PF.0008.0002.0001	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego prevalente di barre fino al FI 10	51,00000 kg	1,88838	96,30738
	SAR23_PF.0008.0002.0002	-	Ferro per calcestruzzo armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	138,00000 kg	1,88838	260,59644
	SAR23_PF.0008.0002.0015	-	Ferro per calcestruzzo armato - RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, sovrapposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	1.232,00000 kg	1,36206	1.678,05792
	SAR23_PF.0009.0005.0003	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	35,00000 m	7,04673	246,63555
	SAR23_PF.0009.0005.0010	-	Impianti di terra - FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi.	6,00000 m	23,54715	141,28290
	SAR23_PF.0012.0001.0002	-	Scavi eseguiti a mano - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.	22,00000 m³	79,03170	1.738,69740
			PF			**7.169,25914**
	SAR23_SL.0006.0005.0007	-	Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN	6,00000 cad.	102,64933	615,89598

	124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SL			**615,89598**
	Sommano euro (A)			**7.785,15512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,51660 = 1,5% * B)			1.167,77327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			895,29284
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**9.848,22123**
	Incidenza manodopera al 25,32%			*2.493,38822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0001 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0001 - Torri faro - Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 17 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	3.912,87000	3.912,87000
	PR			**3.912,87000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000

	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**4.261,51432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			639,22715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			490,07415
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.390,81562**
	Incidenza manodopera al 5,16%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0002 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0002 - Torri faro - Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 19 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	4.748,21000	4.748,21000
	PR			**4.748,21000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**

	Sommano euro (A)			**5.096,85432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			764,52815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			586,13825
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.447,52072**
	Incidenza manodopera al 4,32%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0003 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0003 - Torri faro - Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 21 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	5.965,78000	5.965,78000
	PR			**5.965,78000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**6.314,42432**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			947,16365
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			726,15880
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.987,74677**
	Incidenza manodopera al 3,48%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0004 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0004 - Torri faro - Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 26 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	9.494,37000	9.494,37000
	PR			**9.494,37000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**9.843,01432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			1.476,45215

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.131,94665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.451,41312**
	Incidenza manodopera al 2,24%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0005 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante infissione diretta (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0005 - Torri faro - Torre faro ad infissione diretta, a piattaforma fissa, altezza pari a 32 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di tirafondi e dima di posizionamento, scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	15.819,65000	15.819,65000
	PR			**15.819,65000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**16.168,29432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			2.425,24415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.859,35385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				20.452,89232
	Incidenza manodopera al 1,36%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0006 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 16 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0006 - Torri faro - Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 16 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	4.697,40936	4.697,40936
	PR			**4.697,40936**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**5.046,05368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			756,90805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			580,29617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.383,25790**
	Incidenza manodopera al 4,36%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0007 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 18 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0007 - Torri faro - Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 18 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	5.625,33821	5.625,33821
	PR			**5.625,33821**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**5.973,98253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			896,09738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			687,00799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.557,08790**
	Incidenza manodopera al 3,68%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0008 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 20 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0008 - Torri faro - Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 20 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	6.953,01389	6.953,01389
	PR			**6.953,01389**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**201,29000**
	Sommano euro (A)			**7.224,58821**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			1.083,68823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			830,82764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.139,10408**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*201,29000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI			

	SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0009 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 25 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 146			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0009 - Torri faro - Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 25 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	11.056,48733	11.056,48733
	PR			**11.056,48733**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**11.405,13165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			1.710,76975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.311,59014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.427,49154**
	Incidenza manodopera al 1,93%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0026.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0026 - TORRI FARO SAR23_0010 - Fornitura e installazione di torre faro, a piattaforma fissa di altezza fuori terra pari a 30 metri, comprendente la scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con			

	guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), l’installazione dei terrazzini di riposo o pedane ribaltabili di riposo, piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, proiettori e staffe di fissaggio, protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. E' esclusa la fornitura della piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori e staffa di fissaggio, i terrazzini o pedane ribaltabili di riposo, i proiettori e le staffe di fissaggio. Installazione mediante piastra di base e tirafondi (questa da comprendersi a parte), diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l’assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	4,00000 ora	17,57108	70,28432
	AT			**70,28432**
	SAR23_PR.0049.0019.0010 - Torri faro - Torre faro con piastra di base e tirafondi, a piattaforma fissa, altezza pari a 30 metri, diametro di base e testa variabili, adatta per le zone geografiche n.5 e 6 di cui al D.M. 16/01/1996, realizzata con elementi tubolari tronco piramidali in lamiera di acciaio secondo la norma UNI EN 10025 (steli), pressopiegata e saldata longitudinalmente con procedimento di saldatura certificato IIS e montati in opera mediante innesto forzato, dotata di scala a pioli di accesso fissata allo stelo della torre faro del tipo “alla marinara” (protetta con guardiacorpo metallico) o “senza protezione” (dotata di sistema anticaduta omologato), protezione antisalita con lucchetto, scala a pioli portatile, provvista di ganci di attacco al primo scalino della scala a pioli, botola di ispezione, n.2 attacchi di messa a terra e n.2 asole di entrata cavi, esclusi la piattaforma di lavoro e di sostegno dei proiettori, i terrazzini e le pedane ribaltabili di riposo, la staffa per la piattaforma e le staffe di fissaggio proiettori. Zincatura a caldo secondo la norma UNI EN 1461.	1,00000 cad.	17.561,20712	17.561,20712
	PR			**17.561,20712**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	4,00000 ora	22,41000	89,64000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**278,36000**
	Sommano euro (A)			**17.909,85144**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			2.686,47772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.059,63292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22.655,96208**
	Incidenza manodopera al 1,23%			*278,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni e per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento			

	all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0070	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 110 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	112,02885	112,02885
			PR			**118,80765**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**4,81000**
			Sommano euro (A)			**125,37476**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28209 = 1,5% * B)			18,80621
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,41810
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**158,59907**
			Incidenza manodopera al 3,03%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m		0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT				**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima		6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0071	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione		1,00000 m	204,23236	204,23236

		forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.			
		PR			**211,01116**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**217,57827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48955 = 1,5% * B)			32,63674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,02150
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**275,23651**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0072	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 50 a 150 mm.	1,00000 m	51,29671	51,29671
		PR			**58,07551**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**64,64262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14545 = 1,5% * B)			9,69639

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,43390
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,77291**
	Incidenza manodopera al 5,88%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0073 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	68,65111	68,65111
	PR			**75,42991**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**81,99702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18449 = 1,5% * B)			12,29955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,42966
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,72623**
	Incidenza manodopera al 4,64%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni,			

	terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0074	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini... altezza 80 mm, larghezza da 100 a 200 mm.	1,00000 m	68,65111	68,65111
		PR			**75,42991**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**81,99702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18449 = 1,5% * B)			12,29955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,42966
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**103,72623**
		Incidenza manodopera al 4,64%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0075	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 250 a 400 mm.	1,00000 m	121,79896	121,79896
		PR			**128,57776**

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**135,14487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30408 = 1,5% * B)			20,27173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,54166
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**170,95826**
		Incidenza manodopera al 2,81%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento quali staffe, accessori di fissaggio, giunti, diramazioni, riduzioni, terminali, etc per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0076	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili, industriali ed ambienti marini. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, realizzate in vetroresina stabilizzata ai raggi U.V., stampata o poltrusa priva di alogeni, autoestinguente ed a ridottissima emissione di fumi. Temperatura di esercizio da -80°C a +130°C. Assemblaggio ad incastro rapido, compresi gli oneri di assemblaggio, fissaggio ed adattamento all'impianto., altezza 80 mm, larghezza da 500 a 600 mm.	1,00000 m	180,37006	180,37006
		PR			**187,14886**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**193,71597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43586 = 1,5% * B)			29,05740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27734
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,05071**
		Incidenza manodopera al 1,96%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0077 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	19,84186	19,84186
	PR			**26,62066**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	RU			**6,08400**
	Sommano euro (A)			**34,46177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07754 = 1,5% * B)			5,16927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,96310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,59414**
	Incidenza manodopera al 13,96%			*6,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,10000	17,57108	1,75711

		SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	ora		
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0078	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	35,02696	35,02696
		PR			**41,80576**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**48,37287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10884 = 1,5% * B)			7,25593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56288
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,19168**
		Incidenza manodopera al 7,86%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0079	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo	1,00000 m	55,63531	55,63531

		antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.			
		PR			**62,41411**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**68,98122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15521 = 1,5% * B)			10,34718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93284
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,26124**
		Incidenza manodopera al 5,51%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0080	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	42,61951	42,61951
		PR			**49,39831**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**55,96542**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12592 = 1,5% * B)			8,39481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,43602
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,79625**
	Incidenza manodopera al 6,79%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0081 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	91,42876	91,42876
	PR			**98,20756**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**104,77467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23574 = 1,5% * B)			15,71620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,04909
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,53996**
	Incidenza manodopera al 3,63%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,10000 ora	17,57108	1,75711

		in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0082	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	195,55516	195,55516
		PR			**202,33396**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**208,90107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47003 = 1,5% * B)			31,33516
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,02362
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**264,25985**
		Incidenza manodopera al 1,82%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0083	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	91,42876	91,42876
		PR			**98,20756**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**104,77467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23574 = 1,5% * B)			15,71620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,04909
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**132,53996**
	Incidenza manodopera al 3,63%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0084 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	120,71431	120,71431
	PR			**127,49311**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**134,06022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30164 = 1,5% * B)			20,10903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**169,58618**
	Incidenza manodopera al 2,84%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0016 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi,			

	curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0085	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 304 altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	221,58676	221,58676
			PR			**228,36556**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**4,81000**
			Sommano euro (A)			**234,93267**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52860 = 1,5% * B)			35,23990
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,01726
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**297,18983**
			Incidenza manodopera al 1,62%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0017 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0086	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche	1,00000 m	63,22786	63,22786

		su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.			
		PR			**70,00666**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**76,57377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17229 = 1,5% * B)			11,48607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80598
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,86582**
		Incidenza manodopera al 4,97%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0018 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0087	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	18,42665	18,42665
		PR			**25,20545**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**31,77256**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07149 = 1,5% * B)			4,76588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65384
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,19228**
	Incidenza manodopera al 11,97%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0019 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0088 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	135,89941	135,89941
	PR			**142,67821**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**149,24532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33580 = 1,5% * B)			22,38680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,16321
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,79533**
	Incidenza manodopera al 2,55%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0020 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,10000 ora	17,57108	1,75711

		in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0089	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	294,25831	294,25831
		PR			**301,03711**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**307,60422**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69211 = 1,5% * B)			46,14063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,37449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**389,11934**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0021 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0090	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	135,89941	135,89941
		PR			**142,67821**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**149,24532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33580 = 1,5% * B)			22,38680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,16321
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,79533**
	Incidenza manodopera al 2,55%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0022 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0091 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	180,37006	180,37006
	PR			**187,14886**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**193,71597**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43586 = 1,5% * B)			29,05740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,27734
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,05071**
	Incidenza manodopera al 1,96%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0023 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi,			

	curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0092	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	332,22106	332,22106
			PR			**338,99986**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**4,81000**
			Sommano euro (A)			**345,56697**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77753 = 1,5% * B)			51,83505
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,74020
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**437,14222**
			Incidenza manodopera al 1,1%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0024 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio inox AISI 316L altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0093	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche	1,00000 m	25,26511	25,26511

		su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.			
		PR			**32,04391**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**38,61102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08687 = 1,5% * B)			5,79165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44027
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,84294**
		Incidenza manodopera al 9,85%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0025 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0094	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in	1,00000 m	55,63531	55,63531

		zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			**62,41411**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**68,98122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15521 = 1,5% * B)			10,34718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93284
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,26124**
		Incidenza manodopera al 5,51%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0026 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0095 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275	1,00000 m	107,69851	107,69851

		(275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.			
		PR			**114,47731**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**121,04442**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27235 = 1,5% * B)			18,15666
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,12119**
		Incidenza manodopera al 3,14%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0027 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0096	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	44,25165	44,25165
		PR			**51,03045**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,10000	22,41000	2,24100

		Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora		
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**57,59756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12959 = 1,5% * B)			8,63963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,86091**
		Incidenza manodopera al 6,6%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0028 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0097	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	72,98971	72,98971
		PR			**79,76851**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**

	Sommano euro (A)			**86,33562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19426 = 1,5% * B)			12,95034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,92860
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**109,21456**
	Incidenza manodopera al 4,4%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0029 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0098 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm).Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012,altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	37,19626	37,19626
	PR			**43,97506**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**50,54217**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11372 = 1,5% * B)			7,58133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,81235
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,93585**
	Incidenza manodopera al 7,52%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0030 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m		0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima		6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0099 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.		1,00000 m	120,71431	120,71431
		PR			**127,49311**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2		0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1		0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**134,06022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30164 = 1,5% * B)			20,10903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41693
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**169,58618**
		Incidenza manodopera al 2,84%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0031 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida			

	installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
			AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0100	-	Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	25,26511	25,26511
			PR			**32,04391**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**4,81000**
			Sommano euro (A)			**38,61102**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08687 = 1,5% * B)			5,79165
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44027
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**48,84294**
			Incidenza manodopera al 9,85%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0032 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed			

	accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0101	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	45,87346	45,87346
		PR			**52,65226**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**59,21937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 1,5% * B)			8,88291
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,81023
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,91251**
		Incidenza manodopera al 6,42%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0033 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa	0,10000 ora	17,57108	1,75711

		l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0102	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	87,09016	87,09016
		PR			**93,86896**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**100,43607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22598 = 1,5% * B)			15,06541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55015
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,05163**
		Incidenza manodopera al 3,79%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0034 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880

	SAR23_PR.0042.0003.0103	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). Colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	32,85766	32,85766
		PR			**39,63646**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**46,20357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10396 = 1,5% * B)			6,93054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,44752**
		Incidenza manodopera al 8,23%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0035 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0104	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a	1,00000 m	63,22786	63,22786

		consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.			
		PR			**70,00666**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**76,57377**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17229 = 1,5% * B)			11,48607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,80598
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,86582**
		Incidenza manodopera al 4,97%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0036 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura, cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0105	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Rivestimento anticorrosivo ottenuto tramite la zincatura a caldo per immersione dopo laminazione dell'acciaio, con procedimento ""in continuo"" di preparazione superficiale, immersione in zinco fuso a circa 450°C, rullatura,	1,00000 m	97,93666	97,93666

		cromatazione ad ottenimento di rifinitura superficiale per la massima brillantatura e resistenza alla corrosione (DIN 17162, UNI EN 10346). Spessore dello strato di zinco di circa 15 µm per la qualità Z 200 (200 gr/m2) e di circa 20 µm per quella Z 275 (275 gr/m2). altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.			
		PR			**104,71546**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**111,28257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25039 = 1,5% * B)			16,69239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,79750
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**140,77246**
		Incidenza manodopera al 3,42%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0037 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0106	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, "	1,00000 m	71,35757	71,35757
		PR			**78,13637**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			

				4,81000
	Sommano euro (A)			**84,70348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19058 = 1,5% * B)			12,70552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74090
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**107,14990**
	Incidenza manodopera al 4,49%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0038 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0107	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 50 a 100 mm.	1,00000 m	26,34976	26,34976
		PR			**33,12856**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**39,69567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08932 = 1,5% * B)			5,95435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56500
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,21502**
		Incidenza manodopera al 9,58%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0039 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
	AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0108 - Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	44,78881	44,78881
	PR			**51,56761**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**4,81000**
	Sommano euro (A)			**58,13472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13080 = 1,5% * B)			8,72021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68549
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,54042**
	Incidenza manodopera al 6,54%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0040 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			

	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0109	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10130:2007 (S<1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, colorazione blu RAL 5012, altezza da 75 a 100 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	78,41296	78,41296
		PR			**85,19176**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**91,75887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20646 = 1,5% * B)			13,76383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,55227
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**116,07497**
		Incidenza manodopera al 4,14%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0041 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0110	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della	1,00000 m	13,33396	13,33396

		DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 50 a 100 mm.			
		PR			**20,11276**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**26,67987**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06003 = 1,5% * B)			4,00198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06819
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,75004**
		Incidenza manodopera al 14,25%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0042 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0111	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili.Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 150 a 300 mm.	1,00000 m	26,89725	26,89725
		PR			**33,67605**

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**40,24316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09055 = 1,5% * B)			6,03647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,62796
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,90759**
		Incidenza manodopera al 9,45%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0027.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0027 - Passerelle portacavi SAR23_0043 - Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,10000 ora	17,57108	1,75711
		AT			**1,75711**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	6,00000 cad.	1,12980	6,77880
	SAR23_PR.0042.0003.0112	- Canale - Passerelle portacavi costituito da sistema di canalizzazioni per la distribuzione e protezione dei cavi negli impianti civili ed industriali. A scelta della DD.LL. in versione forato o chiuso, bordo antitaglio nervato e rinforzato, completo di tutti gli accessori (coperchi, curve, derivazioni, giunti, staffe, fissaggi...) atti a consentire una rapida installazione anche su percorsi difficili. Realizzati in acciaio al carbonio DC01 UNI EN 10111 (S>1,5 mm). Trattamento di protezione superficiale eseguito su prodotti in acciaio zincato Sendzimir, tramite l'applicazione di polveri epossipoliestere termoindurenti a circa 180°C, autoestinguenti; spessore del rivestimento protettivo di circa 80-90 µm, altezza da 25 a 50 mm, larghezza da 400 a 600 mm.	1,00000 m	49,12741	49,12741
		PR			**55,90621**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,10000 ora	22,41000	2,24100
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**4,81000**
		Sommano euro (A)			**62,47332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14057 = 1,5% * B)			9,37100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,18443
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,02875**

	Incidenza manodopera al 6,09%			*4,81000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente	0,25000 ora	17,57108	4,39277

		in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0001	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 170W a 218W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente	1,00000 cad.	1.280,08377	1.280,08377

		sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/(EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).			
		PR			**1.313,97777**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**1.330,39554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99339 = 1,5% * B)			199,55933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,99549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.682,95036**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici			

	realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0002 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per	1,00000	2.347,68807	2.347,68807

		illuminazione grandi aree e campi sportivi da 340W a 436W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e	cad.		

		filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).			
		PR			**2.381,58207**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**2.397,99984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,39550 = 1,5% * B)			359,69998
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			275,76998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.033,46980**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso			

	tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227), compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0003 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per illuminazione grandi aree e campi sportivi da 510W a 654W costituito da uno a nove vani ottici realizzati in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose, completi di telaio di chiusura atto a garantire l'anti caduta del vetro e fissato al corpo del vano ottico mediante viti in acciaio INOX AISI 304 isolate dal corpo in alluminio tramite inserti di ottone e isolatori plastici atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Vetro	1,00000 cad.	3.347,42247	3.347,42247

temperato piano, antigraffio, ad elevata trasparenza, di spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Grado protezione agli urti IK08. Grado di protezione del vano ottico IP66 ottenuto mediante guarnizione poliuretanica depositata in opportuna sede e priva di punti di giunzione e/o incollaggio. Sistema di dissipazione di tipo periferico, realizzato sul perimetro del corpo ottico tramite condotti di opportune dimensioni e geometrie aventi allo stesso tempo la funzione di ridurre il deposito di polveri sul corpo del prodotto e incanalare un flusso d'aria che permetta la corretta dissipazione termica in modo da ottenere una temperatura di giunzione dei LED tale da mantenere una vita minima di 100.000 ore L80B10 @ Ta=25°C e corrente led fino a 1300mA. Ottica composta da moduli LED e riflettori con tecnologia multilayer (ogni modulo illumina la sede stradale in egual modo e misura), priva di lenti in materiale plastico esposte all'ambiente esterno. Moduli ottici dotati di riflettore in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%, collocati all'interno del vano ottico e protetti dagli agenti atmosferici tramite il vetro esterno di chiusura. Sorgente luminosa costituita da LED MULTI-CHIP ad alta efficienza (135 lm/W @ 1300mA, 5000K, Tj=85°C) e indice di resa cromatica CRI >70. LED CHIP costituiti da elemento semiconduttore direttamente collegato ai terminali elettrici del package ceramico senza necessità di micro-collegamenti interni a filo saldato (wire-bonding). Package del LED privo di parti plastiche. Circuito stampato avente la funzione di supporto per i LED CHIP, realizzato da uno strato di alluminio ad elevata conducibilità termica, uno strato di isolamento ceramico e uno strato conduttivo in rame, con uno spessore totale di 1,6 mm, avvitato sul corpo ottico e completo di uno strato di materiale termo-conduttivo atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Sistema ottico modulare atto a consentire l'alloggio di uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Disponibilità di molteplici curve fotometriche a geometria variabile atte a soddisfare i livelli illuminotecnici in diverse geometrie di installazione. Classificazione “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 per la sicurezza fotobiologica. Efficienza ottica (LOR) >= 85%. Gruppo di alimentazione esterno solidale al corpo ottico contenete la piastra cablaggio e realizzato in alluminio estruso EN AW 6060T5, completo di tappi di chiusura con guarnizione poliuretanica depositata priva di punti di giunzione e/o incollaggio e pressacavi metallici. Connessione con i vani ottici mediante cavi integrati di tipo FG16OM16 o FTGOM1 completi di connettori maschio/femmina IP66. Cablaggio alloggiato su piastra di alluminio rimovibile opportunamente sagomata per essere inserita nel box cablaggio mediante guide a scorrimento e composto da uno o più alimentatori elettronici monocanale a corrente costante in classe di isolamento II, provvisti di marchio ENEC, tensione di alimentazione a 220-240 V 50/60 Hz, fattore di potenza a pieno carico > 0.9, distorsione armonica totale a pieno carico (THD) < 20%, corrente di alimentazione LED fino a 700mA, dispositivo di protezione alle sovratensioni con termofusibile integrato e filtri anti-disturbo per la compatibilità elettromagnetica. Sistema dotato di protezione contro il cortocircuito, circuito aperto e le sovratemperature atto a proteggere il funzionamento dei sistemi elettronici presenti. Protezione ai surge >= 6kV a modo comune / differenziale in accordo alla CEI EN 61547:2010. Sistema di connessione alla corona porta proiettori interamente realizzato in acciaio zincato spessore 5 mm. e verniciato a polveri, dotato di scala goniometrica per un preciso

		orientamento. Viteria di fissaggio in acciaio inox AISI 304 dotata di dispositivi anti-allentamento opportunamente isolata dal corpo in alluminio con isolatori plastici di almeno 10mm di spessore atti a garantire l'assenza di corrosione galvanica tra le parti. Inclinazione staffa sulla base del calcolo illuminotecnico. Pluri-processo di protezione delle parti metalliche atto a garantire la resistenza alla corrosione, realizzato da uno strato di rivestimento nano-ceramico e successiva verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Connessione alla rete mediante cavo FG16OM16 0.6/1kV 2x1.5mm2 IP67. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Classe di Isolamento elettrico CLASSE I e II, Peso indicativo 25,5 kg incluso staffa, Superficie laterale circa 0,18 mq. Superficie pianta : 0,36 mq. Temperatura operativa : -40/+35°C @ 1300mA. Marcatura CE-ENEC. Norme di riferimento: EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, EN 62471 Prodotto garantito 5 anni (4000 ore / anno). Certificato da laboratorio esterno con i seguenti test report : ENEC/CB (EN IEC 60598-1:2020, EN 60598-2-3) EMC (EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3) Verifica di assenza disturbi nella banda ETSI TETRA Resistenza alle Vibrazioni (ANSI C136.31) Sicurezza fotobiologica (EN 62471) Distribuzione fotometrica (EN 13032-1) Nebbia Salina >=800hr (EN ISO 9227).			
		PR			**3.381,31647**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**3.397,73424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,64490 = 1,5% * B)			509,66014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			390,73944
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.298,13382**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti,			

	simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all’interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all’esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
SAR23_PR.0049.0020.0004	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 39,5W a 52W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66	1,00000 cad.	482,88177	482,88177

		esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**516,77577**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**547,79217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23253 = 1,5% * B)			82,16883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,99610
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**692,95710**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm.			

	Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
SAR23_PR.0049.0020.0005	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 75W a 102W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche	1,00000 cad.	712,34667	712,34667

		concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**746,24067**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**777,25707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74883 = 1,5% * B)			116,58856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,38456
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**983,23019**
		Incidenza manodopera al 1,22%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l’ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale			

		realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0006	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 115W a 148W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di	1,00000 cad.	773,75277	773,75277

		uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**807,64677**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**838,66317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88699 = 1,5% * B)			125,79948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,44627
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.060,90892**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d’aria atta a garantire un’ottimale			

		dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0007	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 149W a 208W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo	1,00000 cad.	1.380,27267	1.380,27267

		in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.414,16667**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**1.445,18307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25166 = 1,5% * B)			216,77746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,19605
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.828,15658**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in			

	pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
SAR23_PR.0049.0020.0008	-	PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 209W a 253W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @	1,00000 cad.	1.441,67877	1.441,67877

		525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.475,57277**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**1.506,58917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,38983 = 1,5% * B)			225,98838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,25776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.905,83531**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	0,25000 ora	75,96560	18,99140
		AT			**18,99140**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0009	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 254W a 303W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali	1,00000 cad.	1.503,08487	1.503,08487

		urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**1.536,97887**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**1.567,99527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52799 = 1,5% * B)			235,19929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			180,31946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				1.983,51402
	Incidenza manodopera al 0,61%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0010 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 304W a 404W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso	1,00000 cad.	2.151,61947	2.151,61947

		laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.185,51347**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**

	Sommano euro (A)			**2.201,93124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95435 = 1,5% * B)			330,28969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,22209
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.785,44302**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
	AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0011 - PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 405W a 559W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in	1,00000 cad.	2.402,63037	2.402,63037

pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.

PR **2.436,52437**

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**2.452,94214**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,51912 = 1,5% * B)			367,94132
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			282,08835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.102,97181**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0004.0002.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m	0,25000 ora	17,57108	4,39277
		AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000	1,12980	33,89400

			cad.		
	SAR23_PR.0049.0020.0012	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 560W a 635W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato “EXEMPT GROUP” secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 “Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade”. Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : “F” – Fisso non dimmerabile, “DA” – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, “DAC” – Profilo DA custom, “DALI”- Regolazione con interfaccia digitale, “WL” – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, “PLM” – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014,	1,00000 cad.	2.512,51497	2.512,51497

		CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.546,40897**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**2.562,82674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,76636 = 1,5% * B)			384,42401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			294,72508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.241,97583**
		Incidenza manodopera al 0,37%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0028.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0028 - Proiettori esterni SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm. Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0004.0002.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,	0,25000 ora	17,57108	4,39277

		manutenzione ma compresa l'assicurazione, portata 3 t a 13 m di altezza, sbraccio 11 m			
		AT			**4,39277**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	30,00000 cad.	1,12980	33,89400
	SAR23_PR.0049.0020.0013	- PROIETTORI ESTERNI - Proiettore per esterni con tecnologia LED da 636W a 717W costituito da corpo vano ottico in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 contenente il gruppo ottico e le sorgenti luminose. Telaio porta vetro in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 fissato al corpo con viti in acciaio INOX e sistema anti caduta del vetro. Guarnizione poliuretanica tra corpo ottico e vetro atta a garantire un grado di protezione IP66. Sistema di dissipazione periferica tramite condotti con funzione di creare un flusso laminare d'aria atta a garantire un'ottimale dissipazione termica e ridurre il deposito di polveri sul corpo prodotto, affinché la temperatura di giunzione dei LED garantisca una vita minima di 70.000 ore L80B10 @ Ta=25°C, 525mA. Corpo Ottico protetto da vetro antigraffio spessore 4mm, con serigrafia decorativa, atto a protegge la sorgente e l'ottica da eventuali urti ed impatti accidentali. Ottica IP66 composta da moduli LED in alluminio puro 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto di argento 99.95%., priva di lenti esposte in materiale plastico. Sorgente luminosa costituita da LED ad alta efficienza (151 lm/W @ 525mA, Tj=85°C) con temperatura di colore bianco neutro con Tc=4000K e indice di resa cromatica CRI =70. LED disposti su circuiti stampati realizzati con uno strato di supporto in alluminio, strato di isolamento ceramico e strato conduttivo in rame, spessore totale di 1,6 mm. Strato di materiale termo-conduttivo tra la parte dissipativa e il circuito LED atto a migliorare la continuità termica tra le parti. Gruppo ottico multi layer in grado di mantenere inalterati i parametri di uniformità in qualsiasi condizione. Sistema modulare atto a consentire l'alloggio uno o più moduli e di scegliere tra diverse potenze disponibili. Possibilità di inserire ottiche con molteplici curve fotometriche tra asimmetriche, asimmetriche concentranti, simmetriche, stradali, attraversamenti pedonali, ciclopedonali. Classificato "EXEMPT GROUP" secondo la norma CEI EN 62471:2009-2 "Sicurezza foto-biologica delle lampade e sistemi di lampade". Gruppo di alimentazione IP 66 esterno realizzato in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 e solidale al corpo ottico, composto da alimentatore elettronico monocanale in classe II, con marchio ENEC, alloggiato all'interno del corpo su piastra facilmente estraibile. Alimentazione a 220-240 V; 50/60 Hz; fattore di potenza a pieno carico > 0.9; distorsione armonica totale (THD) < 20% a pieno carico; corrente di alimentazione dei LED standard a 525mA/700mA. Protezione termica e protezione contro corto circuito. Sistema di alimentazione a scelta della D.L. tra : "F" – Fisso non dimmerabile, "DA" – Dimmerazione Automatica con profilo pre-impostato, "DAC" – Profilo DA custom, "DALI"- Regolazione con interfaccia digitale, "WL" – Regolazione tramite sistemi di telecontrollo Wireless, "PLM" – Regolazione tramite sistema di telecontrollo ad onde convogliate o radio frequenza. Apparecchio predisposto per vari tipi di fissaggi quali staffe proiettore e staffe a parete regolabili. Pluri processo di protezione delle parti metalliche con strato di verniciatura esterna con polveri poliestere di tipo idoneo all'esposizione ai raggi ultravioletti. Processo di protezione atto a garantire la resistenza alla corrosione. Connessione alla rete e tra vano ottico/alimentazione mediante connettore esterno IP66/68 per cavi di sezione max 2.5mm2. Diametro esterno complessivo del cavo pari a 9÷12mm.	1,00000 cad.	2.623,47687	2.623,47687

		Pressacavo metallico M20x1.5mm per cavi sezione max Ø13mm. Dotato di marcatura CE, certificazione ENEC e rispondente alle Norme EN IEC 60598-1:2020, EN 60598 2-3, EN 60598 2-5, EN IEC 55015:2019, CEI EN 61547:2010, CEI EN IEC 61000-3-2:2019, CEI EN 61000-3-3:2014, CEI EN 62471:2009. Test di resistenza alla corrosione: 800 ore nebbia salina secondo la norma UNI EN ISO 9227:2017. Garanzia minima 5 anni.			
		PR			**2.657,37087**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	0,25000 ora	22,41000	5,60250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**12,02500**
		Sommano euro (A)			**2.673,78864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,01602 = 1,5% * B)			401,06830
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			307,48569
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.382,34263**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*12,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
		AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0001	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in	1,00000 cad.	3.750,25812	3.750,25812

		materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**3.863,23812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**4.011,35372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,02555 = 1,5% * B)			601,70306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			461,30568
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.074,36246**
		Incidenza manodopera al 1,42%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x7,4KVA 3x32A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560

		AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0002	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	3.976,21812	3.976,21812
		PR			**4.089,19812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**4.237,31372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,53396 = 1,5% * B)			635,59706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			487,29108
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.360,20186**
		Incidenza manodopera al 1,35%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase 3x14,5KVA 3x63A o similare realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste);			

	Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM,, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
			AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0003	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89, colore: RAL 7032 – 7035, telaio di ancoraggio in acciaio zinco passivato, serratura tipo cremonese, dimensioni esterne 840x320x1040 mm. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico (3 tentativi) con due relè di intervento (apertura contattore e interruttore generale se il guasto persiste); Regolazione a mezzo trimmer della corrente e del ritardo di intervento; Pulsanti reset e test locali; LED segnalazione apparato acceso; LED segnalazione relè differenziale intervenuto; Dipswitch di configurazione strumento; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare con amplif. a regolazione di soglia selezionabile da 2 a 500 Lux; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il quadro potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle voci di capitolato: art. TELE-QG/DIM, art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	4.202,17812	4.202,17812
			PR			**4.315,15812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
			RU			**72,15000**
			Sommano euro (A)			**4.463,27372**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,04237 = 1,5% * B)			669,49106
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			513,27648
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.646,04126**
			Incidenza manodopera al 1,28%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM. Fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte. - Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0021.0004 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - SONDA LUMINANZA DEBILITANTE PER GESTIONE RINFORZI Sensore di Luminanza Debilitante secondo la norma UNI 11095:2021 e certificata dall'istituto INRIM . E' fornito in custodia stagna per esterno con supporto brandeggiabile per installazione alla distanza d'arresto posta all'ingresso della galleria. - Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura del campo visuale con il centro dell'area di misura - Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice 1280x1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel - Calcolo della Luminanza Debilitante secondo UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian Il sensore esterno è gestito dal modulo SDLx che è una espansione del modulo intelligente di telecontrollo (DIM). Il modulo SDLx è in grado di gestire fino a 2 sensori ed è dotato di 4 uscite seriali per gestione punti luce in OC oppure in RF e/o Regolatori di tensione. Sono inoltre previsti 4 relè programmabili a diversi valori di luminanza per inserimento oppure stacco di sezioni del circuito d'illuminazione. Il modulo di controllo SDLx ed il sensore di Luminanza Debilitante sono in grado di gestire i circuiti di rinforzo della galleria siano essi alimentati da Regolatori di tensione o sistemi di gestione del singolo punto luce con tecnologia in onda convogliata o radio frequenza.	1,00000 cad.	6.793,41208	6.793,41208
	PR			**6.816,00808**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,41000	22,41000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**48,10000**
	Sommano euro (A)			**6.864,10808**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,44424 = 1,5% * B)			1.029,61621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			789,37243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.683,09672**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*48,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	-	Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
		AT			**75,96560**
SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
SAR23_PR.0049.0021.0005	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x3,9KVA – 3x17 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di	1,00000 cad.	11.206,93812	11.206,93812

		armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**11.319,91812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**11.468,03372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,80308 = 1,5% * B)			1.720,20506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.318,82388
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.507,06266**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x5,8KVA – 3x25 A, tipo STPi Reverberi o similare, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l’alloggiamento dei contatori dell’ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell’1%; Rendimento			

	MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
	AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0006 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x5, 8KVA – 3x25 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a	1,00000 cad.	11.771,83812	11.771,83812

		contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**11.884,81812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**12.032,93372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,07410 = 1,5% * B)			1.804,94006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.383,78738
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.221,66116**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x7,4KVA – 3x32 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad			

		apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
		AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0007	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x7, 4KVA – 3x32 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di	1,00000 cad.	13.014,61812	13.014,61812

		funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**13.127,59812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**13.275,71372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,87036 = 1,5% * B)			1.991,35706
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.526,70708
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.793,77786**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	1,00000 ora	75,96560	75,96560

		consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m			
		AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0008	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x9,2KVA – 3x40 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	13.692,49812	13.692,49812
		PR			**13.805,47812**

	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**13.953,59372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,39559 = 1,5% * B)			2.093,03906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.604,66328
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.651,29606**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	75,96560	113,94840
		AT			**113,94840**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,12980	169,47000
	SAR23_PR.0049.0021.0009	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x12,2KVA – 3x53 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo,	1,00000 cad.	14.151,72416	14.151,72416

		autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**14.321,19416**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,41000	44,82000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**96,20000**
		Sommano euro (A)			**14.531,34256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,69552 = 1,5% * B)			2.179,70138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.671,10439
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18.382,14833**

	Incidenza manodopera al 0,52%			*96,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	75,96560	113,94840
	AT			**113,94840**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,12980	169,47000
	SAR23_PR.0049.0021.0010 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x15,6KVA – 3x68 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema	1,00000 cad.	18.783,90416	18.783,90416

		statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**18.953,37416**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,41000	44,82000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**96,20000**
		Sommano euro (A)			**19.163,52256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,11793 = 1,5% * B)			2.874,52838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.203,80509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.241,85603**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*96,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con			

	meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	75,96560	113,94840
	AT			**113,94840**
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,12980	169,47000
SAR23_PR.0049.0021.0011	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x19,3KVA – 3x84 A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione,	1,00000 cad.	20.562,36000	20.562,36000

		intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:			
		PR			**20.731,83000**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,41000	44,82000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**96,20000**
		Sommano euro (A)			**20.941,97840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 47,11945 = 1,5% * B)			3.141,29676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.408,32752
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26.491,60268**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*96,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le			

	seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,50000 ora	75,96560	113,94840
	AT			**113,94840**
SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	1,12980	169,47000
SAR23_PR.0049.0021.0012	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 3x23KVA – 3x100A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase, in armadio composto da materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico;	1,00000 cad.	23.529,06416	23.529,06416

		Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**23.698,53416**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	2,00000 ora	22,41000	44,82000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**96,20000**
		Sommano euro (A)			**23.908,68256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,79454 = 1,5% * B)			3.586,30238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.749,49849
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30.244,48343**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*96,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale -	1,00000	75,96560	75,96560

			SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	ora		
			AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0013	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x3,9KVA 1x17A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM	1,00000 cad.	7.026,67812	7.026,67812

		PR			**7.139,65812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**7.287,77372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,39749 = 1,5% * B)			1.093,16606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			838,09398
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.219,03376**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
		AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0014	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x7,4KVA 1x32A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione	1,00000 cad.	7.139,65812	7.139,65812

		monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:			
		PR			**7.252,63812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**7.400,75372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,65170 = 1,5% * B)			1.110,11306
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			851,08668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.361,95346**

	Incidenza manodopera al 0,77%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, , per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13- fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato:, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t, sbraccio 11 m	1,00000 ora	75,96560	75,96560
	AT			**75,96560**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	1,12980	112,98000
	SAR23_PR.0049.0021.0015 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Regolatore di tensione centralizzato 1x12,2KVA 1x53A, per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione monofase, in armadio composto da materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, stampato a caldo, autoestinguente ed esente da alogeni; Grado di protezione IP44 secondo CEI EN 60529, IEC 529/89. Grado di protezione contro gli impatti meccanici IK10 secondo CEI EN 50102, IEC 62262; Colore RAL 7032 – 7035; Porta incernierata con meccanismo di chiusura su 5 punti con maniglia apribile mediante serratura di sicurezza a cifratura unica; Telaio di ancoraggio per posa a pavimento. Vano per l'alloggiamento dei contatori dell'ente erogatore realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; Grado di protezione IP44 secondo IEC 529/89; Piastra di fondo in materiale isolante per fissaggio gruppi misura. Regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con	1,00000 cad.	7.591,57812	7.591,57812

		sistema statico, senza parti striscianti in movimento, con una precisione dell'1%; Rendimento MINIMO GARANTITO del 98% con carico applicato variabile tra il 100% ed il 20% della potenza nominale; Classe di prestazione secondo UNI 11431: R1-L1-A1-Y1-P1-E fe25,8-fe13-fe21,2-fe12,5; Nessuna generazione di armoniche sulla corrente assorbita dalla macchina; Possibilità di accendere la lampada alla tensione nominale e mantenerla per 15 minuti, come prescritto da tutti i costruttori di lampade; Pannello di programmazione con tasti di funzione e tasti per regolazione manuale; Display LCD 16 righe per 2 colonne con regolazione di contrasto; Segnalazioni luminose di presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; Uscita seriale mini USB ad elevata velocità di comunicazione, compatibile con evoluzioni verso sistemi Internet, per scarico parametri elettrici ed allarmi registrati, programmazione; Uscita digitale per comando By pass automatico a contattori; Uscita a relè per scambio funzionamento astronomico/crepuscolare; Uscita a relè programmabile con le seguenti funzioni: Astronomico, By pass, reset Modem, Temporizzatore, Raffreddamento; Due ingressi digitali programmabili per la forzatura in accensione, by pass, luce piena e luce ridotta; Possibilità di interfacciarsi ad apparati esterni utilizzando diversi protocolli di comunicazione. Quadro di comando integrato completo di Interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; Relè differenziale a riarmo automatico; Contattore quadripolare di inserzione linea; Interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; Selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); Fotocellula crepuscolare per accensione/spegnimento impianto; N° 30 moduli a disposizione per inserimento di interruttori di protezione linee in partenza. Il Regolatore potrà essere completato, quando ritenuto necessario, con i componenti sciolti di telecontrollo parametri quadro e/o telecontrollo del singolo punto luce quotati ed identificati nelle precedenti voci di capitolato: art.. TELE-QG/LTM, art. TELE-QG/RAM, art. TELE-QG/TCP, art. TELE-QG/LPMOC, art. TELE-QG/LPMRF, art TELE-QG/MEM, art TELE-QG/IOM			
		PR			**7.704,55812**
	SAR23_RU.0001.0003.0004	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,50000 ora	22,41000	33,61500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**72,15000**
		Sommano euro (A)			**7.852,67372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,66852 = 1,5% * B)			1.177,90106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			903,05748
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.933,63226**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*72,15000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0016 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso			

	di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0049.0021.0016	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in onda convogliata il quale permetta l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerazione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.	1,00000 cad.	159,86670	159,86670
		PR			**159,86670**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**6,42250**
		Sommano euro (A)			**166,28920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37415 = 1,5% * B)			24,94338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,12326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**210,35584**
		Incidenza manodopera al 3,05%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0017 - Fornitura e posa in opera di Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0049.0021.0017	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo intelligente per telemisura e telecontrollo di quadri elettrici di comando in grado di comandare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto tramite interruttore astronomico integrato, nonché telegestire quadri di comando e/o regolatori tensione. Dotato di memoria propria per l'archivio delle misure dei parametri elettrici e di due ingressi digitali, un'uscita digitale e due uscite a relè tutte liberamente configurabili, di un'ingresso per la misura della corrente differenziale. Comunicazione attraverso porta seriale RS232 tipo USB (collegabile direttamente a PC oppure a modem), espandibile in configurazione master-slave, sia nel numero di misure elettriche da eseguire che nel numero di I/O gestibili.	1,00000 cad.	1.922,35470	1.922,35470
		PR			**1.922,35470**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**6,42250**
		Sommano euro (A)			

				1.928,77720
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33975 = 1,5% * B)			289,31658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,80938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.439,90316**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0018 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0049.0021.0018 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo di espansione dei I/O disponibili per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Nella configurazione base sono previsti n° 8 ingressi digitali per segnalazione dello stato operativo di interruttori, finecorsa portelle ed altre segnalazioni con contatto pulito privo di tensione. Sono previste anche configurazioni diverse miste ingressi/uscite tipo 4I/4O in accordo alle esigenze del sistema.	1,00000 cad.	408,42270	408,42270
	PR			**408,42270**
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
	RU			**6,42250**
	Sommano euro (A)			**414,84520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93340 = 1,5% * B)			62,22678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,70720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**524,77918**
	Incidenza manodopera al 1,22%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0019 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di "polling continuo" per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0049.0021.0019 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce (LPM) in onda convogliata per controllo singolo punto luce da abbinare al	1,00000 cad.	1.696,73364	1.696,73364

		gruppo bobine filtro da quadro da installare a valle del contattore on/off generale, per impedire che il segnale in onde convogliata si possa disperdere verso la rete Enel. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinalo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro. La tecnologia utilizzata è in accordo alla norma EN 50065 che limita le frequenze di utilizzo a 150 Khz.			
		PR			**1.696,73364**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**7,70700**
		Sommano euro (A)			**1.704,44064**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83499 = 1,5% * B)			255,66610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,01067
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.156,11741**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*7,70700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0020 - Fornitura e posa in opera di Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l’opera finita a regola d’arte.				
	SAR23_PR.0049.0021.0020	- Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Gateway di gestione punti luce in radio frequenza composto da modulo gestione nodi (LPM) abbinato al modulo di comando RF (LPM/R) per comunicazione con i nodi RF installati a bordo degli apparecchi di illuminazione. Il gateway è in grado di gestire fino a 990 punti luce. Ha la funzione di comunicare con i nodi installati presso le utenze a valle del quadro. Impostare gli orari di lettura e controllo verso i punti luce, è dotato inoltre di memoria propria per la registrazione dei dati. Funzione di “polling continuo” per ottenere lo stato di tutte le lampade in tempo reale. Comunicazioni al master attraverso la porta seriale RS422. Connessione al PC attraverso porta seriale RS232 del master di sistema. Possibilità di abbinarlo al modulo intelligente (DIM) per telelettura dei parametri elettrici di quadro.	1,00000 cad.	1.357,79364	1.357,79364
		PR			**1.357,79364**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**7,70700**

	Sommano euro (A)			**1.365,50064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,07238 = 1,5% * B)			204,82510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,03257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.727,35831**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*7,70700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0021 - Fornitura e posa in opera di Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	20,00000 cad.	1,12980	22,59600
	SAR23_PR.0049.0021.0021 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Sensore di controllo Traffico – Luminanza – Condizioni meteo (LTM) per la gestione della Regolazione adattiva tipo FAI da applicare a Regolatori di Tensione e sistemi di Telecontrollo del singolo punto luce in radio frequenza e/o onda convogliata in accordo alla norma UNI 11248 e CEN 13201-3 parte 3. L'apparecchiatura misura in tempo reale la luminanza stradale, il traffico, le condizione meteo e mediante un sofisticato algoritmo interno , definisce le migliori condizioni di utilizzo dei corpi illuminanti ottenendo sulla strada l'esatto valore di luminanza richiesto dalla normativa. L'impiego della regolazione adattiva FAI permette di ridurre fino a 3 classi illuminotecniche il flusso luminoso. Il sensore LTM deve interfacciarsi obbligatoriamente con il modulo DIM attraverso l'interfaccia LTMx. Dotato di contenitore in alluminio pressofuso con grado di protezione IP66, completo di staffa brandeggiabile.	1,00000 cad.	6.228,51208	6.228,51208
	PR			**6.251,10808**
	SAR23_RU.0001.0003.0004 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista C2	1,00000 ora	22,41000	22,41000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**48,10000**
	Sommano euro (A)			**6.299,20808**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,17322 = 1,5% * B)			944,88121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			724,40893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.968,49822**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*48,10000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0022 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o			

	Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0049.0021.0022	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione.	1,00000 cad.	1.470,43470	1.470,43470
			PR			**1.470,43470**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
			RU			**6,42250**
			Sommano euro (A)			**1.476,85720**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,32293 = 1,5% * B)			221,52858
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,83858
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.868,22436**
			Incidenza manodopera al 0,34%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0023 - Fornitura e posa in opera di Modulo integrativo per la lettura di grandezze elettriche analogiche sulle linee in partenza dal quadro I.P. o Regolatore di riferimento. Il modulo MEM in grado di analizzare la misura di 4 terne di correnti trifasi, la misura di una terna di tensioni trifasi ed effettuare il calcolo del fattore di potenza e della potenza attiva e reattiva di ognuno dei dodici sistemi monofasi associati alle 4 terne trifase. Ogni misura è dotata di soglie programmabili per la generazione di allarmi per valori sopra o sotto il valore fissato. Il modulo dovrà essere collegato in seriale al Modulo intelligente (DIM) per telemisura e telecontrollo di cui è una naturale espansione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	SAR23_PR.0049.0021.0023	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo RAM integrativo con UPS per telecontrollo di quadri elettrici di comando da abbinare al modulo intelligente per telemisura (DIM) è da installarsi all'interno di un quadro di comando o di un regolatore. Previste due uscite a relè da utilizzare per forzare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto o effettuare altre forzature, 8 porte digitali (ON/OFF) liberamente configurabili. Dotato di UPS interno per il mantenimento in carica di una batteria tampone esterna, permetta la chiamata al centro di controllo anche in mancanza della tensione di rete o con interruttore generale scattato.	1,00000 cad.	679,57470	679,57470
			PR			**679,57470**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
			RU			**6,42250**

	Sommano euro (A)			**685,99720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54349 = 1,5% * B)			102,89958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,88968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**867,78646**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0024 - Fornitura e posa in opera di Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0049.0021.0024 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Modulo TCP/IP per apparecchiature di telegestione interamente programmabile che permetta la comunicazione tra il centro di controllo (SOFTWARE MAESTRO DI SUPERVISIONE) e le apparecchiature in campo, utilizzando un protocollo di comunicazione TCP/IP o in alternativa di router 3G oppure 4G da installare all'interno del quadro sulla porta RS232.	1,00000 cad.	1.131,49470	1.131,49470
	PR			**1.131,49470**
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
	RU			**6,42250**
	Sommano euro (A)			**1.137,91720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56031 = 1,5% * B)			170,68758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			130,86048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.439,46526**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0025 - Fornitura e posa in opera di Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0049.0021.0025 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Nodo per monitoraggio e controllo punto luce in radio frequenza con antenna interna oppure abbinato ad una antenna esterna RM il quale permette l'accensione e lo spegnimento da remoto della singola utenza ove è installato, la lettura da remoto delle misure (tensione, corrente, fattore di potenza, ore di funzionamento, stato della lampada, ecc.) da parte del centro di controllo, di individuare velocemente i guasti, eseguire dettagliate analisi sul funzionamento dei punti luce gestiti, dotato di uscita di comando dimmerzione 1-10V o DALI	1,00000 cad.	205,05870	205,05870

		isolata con la quale è possibile pilotare l'ingresso di driver LED e/o di un alimentatore elettronico. Il nodo è dotato di MOV interno da 6 kV per protezione surge di modo differenziale.			
		PR			**205,05870**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**6,42250**
		Sommano euro (A)			**211,48120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47583 = 1,5% * B)			31,72218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,32034
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,52372**
		Incidenza manodopera al 2,4%			*6,42250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0009.0029.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0009 - IMPIANTI ELETTRICI SAR23_0029 - Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione SAR23_0026 - Fornitura e posa in opera di Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade, ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere "riconosciuti" da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a			

	consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione, compreso ogni onere ed accessorio dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento per dare l'opera finita a regola d'arte.			
SAR23_PR.0049.0021.0026	-	Regolazione e telecontrollo impianti illuminazione - Software di telegestione per impianti di I.P. espandibile alla maggioranza delle utenze elettriche di uso esterno nei centri abitati con possibilità di applicazione dei link di controllo ad essi dedicato. In grado di gestire contemporaneamente apparecchiature di illuminazione in tecnologia LED, parametri del quadro in affiancamento o in alternativa al sistema punto/punto, apparecchiature in tecnologia SAP con regolatore di flusso a monte dell'impianto dovrà possedere un applicativo su sistemi operativi Microsoft Windows® con appoggio su Microsoft SQL Server®, dovrà essere installabile su singolo PC (modalità standalone) e dovrà essere in lingua italiana compreso il manuale di istruzioni. Considerato come "motore" per collezionare e modificare i dati in campo (allarmi, misure, impostazioni, ecc.) che devono poter essere poi amministrati tramite una semplice interfaccia dedicata a personale più "gestionale" e meno tecnico. Si devono poter inserire, modificare, cancellare tutti gli elementi che costituiscono gli impianti (città, quadri, linee, pozzetti, punti luce, torrifaro, apparecchi di illuminazione, lampade), creando così un database per l'amministrazione degli asset, gestibili tramite diagramma ad albero con struttura gerarchica. Ogni oggetto dovrà avere una scheda anagrafica propria, con campi personalizzabili. In tabelle a parte dovrà essere possibile censire, oltre alle strade delle città, anche le marche ed i modelli di lampada ed i tipi di sostegni utilizzati, ai fini della definizione dei piani di manutenzione preventiva. È ammesso che l'inserimento e la modifica dei dati possa avvenire in modo manuale, importando da file esistenti, interfacciandosi con altri software, tramite le funzioni di copia/incolla e di replica dati, consentendo di creare rapidamente oggetti simili partendo da un modello; per mezzo di APP dedicata al censimento (opzionale) con informazioni raccolte in campo (posizionamento GPS, dati anagrafici, foto, ecc.) trasmesse al software e inserite, previa validazione. Si richiede che il software integri un sistema di mappe basate su immagini suddivise in quadranti le quali vengano disposte su più livelli, dando la possibilità di posizionare gli oggetti (quadri, linee, punti luce, ecc.) e renderli così interattivi. Per la comunicazione con i dispositivi si dovrà poter utilizzare qualsiasi tipo di vettore di comunicazione: modem tradizionale, GSM, 3G, TCP/IP su LAN, seriale diretta, USB in modo contemporaneo e completamente configurabili, lo stesso software dovrà poter utilizzare vari tipi di comunicazione. Il software deve disporre di finestre di dialogo per la comunicazione manuale, ovvero richiesta dall'operatore: emulando l'apparecchiatura (operare tramite PC sul display dell'apparecchiatura come se ci si trovasse sul posto), sincronizzare gli orologi dei dispositivi, leggere e reimpostare i parametri di funzionamento (es.: orologi astronomici, profili di regolazione, raggruppamenti di lampade,	1,00000 cad.	13.557,60000	13.557,60000

		ecc.), eseguire scarichi di misure, allarmi, dati energetici. Tutte le manovre che l'operatore eseguirà manualmente devono essere schedulate. Impiegando dei sinottici, l'operatore deve poter conoscere in tempo reale gli allarmi attivi attraverso oggetti animati, le misure elettriche, i dati del singolo punto luce. Deve poter inoltre eseguire comandi sul quadro (forzatura accensione e spegnimento, attivare relè remoti) e sulla singola lampada (accensione, spegnimento, regolazione del flusso). Il software dovrà riceve gli allarmi impostati come gravi direttamente dalle periferiche, che li possono inviare quindi in modo spontaneo, oppure può scaricare quelli meno gravi tramite un download periodico automatico. Gli allarmi che perverranno al software dovranno essere visualizzati su tabella e su grafico, essere “riconosciuti” da un responsabile ed inoltrati in modo automatico via SMS ed e-mail, secondo regole impostabili. Il sistema di notifica dovrà filtrare, per ogni destinatario: le fasce orarie, i codici di allarme, gli impianti da cui provengono. I dati generati dalle periferiche dovranno essere delle seguenti tipologie: misure elettriche istantanee raccolte a campionamento, allarmi, contatori di energia, valori letti dalle sonde di luminanza debilitante, potenze assorbite sulle singole uscite. Per ciascuna di esse il software dovrà generare delle tabelle e/o grafici per la loro pura consultazione, oppure dei report analitici che le elaborino e le mostrino in forma semplice ed utile alla gestione degli impianti, risalendo alla conoscenza dei risparmi energetici conseguiti, i consumi energetici per periodo, le ore di funzionamento teoriche e a consuntivo, nonché confrontare dati attesi e reali per ottenere indicatori di supporto alla gestione delle commesse. Agendo da remoto, il software dovrà permettere di ritoccare le impostazioni delle periferiche quali i parametri degli orologi astronomici, soglie di allarme, profili di regolazione del flusso delle lampade, scenografie. Le funzioni relative alla telegestione del singolo punto luce dovrà essere possibile censire i moduli presenti in prossimità degli apparecchi di illuminazione, operare sui sinottici real-time per singola lampada, eseguire comandi broadcast (accensione, spegnimento, regolazione a una determinata percentuale) a gruppi di lampade. Per ciascun punto luce si dovrà poter impostare e modificare cicl predefiniti di regolazione, applicati dal modulo di lampada. Il software dovrà essere in grado di facilitare la gestione della manutenzione sugli impianti di illuminazione, generando un piano di manutenzione preventiva sulla base delle operazioni di manutenzione cogenti e quelle eseguite solitamente dal cliente; dovrà consentire la registrazione delle richieste di manutenzione straordinaria e permettere analisi e report standard sulla base dello storico della manutenzione.			
		PR			**13.557,60000**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**102,76000**
		Sommano euro (A)			**13.660,36000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,73581 = 1,5% * B)			2.049,05400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.570,94140
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.280,35540**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*102,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0001 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,32023	0,32663
	PR			**0,43963**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	0,00830 ora	30,59000	0,25390
	RU			**0,98640**
	Sommano euro (A)			**1,42603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)			0,21390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16399
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,80392**
	Incidenza manodopera al 54,68%			*0,98640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0002 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,39254	0,40039
	PR			**0,51339**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,95170**
	Sommano euro (A)			**1,46509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 1,5% * B)			0,21976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16849
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,85334**
	Incidenza manodopera al 51,35%			*0,95170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi,			

	sezione 2x2x0,6.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0003	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,53716	0,54790
		PR			**0,66090**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**1,32694**
		Sommano euro (A)			**1,98784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1,5% * B)			0,29818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22860
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,51462**
		Incidenza manodopera al 52,77%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0004	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,60947	0,62166
		PR			**0,73466**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**1,32694**
		Sommano euro (A)			**2,06160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00464 = 1,5% * B)			0,30924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23708
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,60792**
		Incidenza manodopera al 50,88%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0005	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento	1,02000 m	0,66112	0,67434

	in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.			
	PR			**0,78734**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04170 ora	29,30000	1,22181
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,57306**
	Sommano euro (A)			**2,36040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 1,5% * B)			0,35406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27145
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,98591**
	Incidenza manodopera al 52,68%			*1,57306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
SAR23_PR.0043.0002.0006	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,05366	1,07473
	PR			**1,18773**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**2,05944**
	Sommano euro (A)			**3,24717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00731 = 1,5% * B)			0,48708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37343
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,10768**
	Incidenza manodopera al 50,14%			*2,05944*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
SAR23_PR.0043.0002.0007	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,29125	1,31708
	PR			**1,43008**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,07500	29,30000	2,19750

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,63855**
	Sommano euro (A)			**4,06863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00915 = 1,5% * B)			0,61029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,14681**
	Incidenza manodopera al 51,27%			*2,63855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0008 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,92138	1,95981
	PR			**2,07281**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02170 ora	26,41000	0,57310
	RU			**3,01379**
	Sommano euro (A)			**5,08660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01144 = 1,5% * B)			0,76299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58496
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,43455**
	Incidenza manodopera al 46,84%			*3,01379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0009 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,60316	2,65522
	PR			**2,76822**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**3,03806**

	Sommano euro (A)			**5,80628**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01306 = 1,5% * B)			0,87094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66772
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,34494**
	Incidenza manodopera al 41,36%			*3,03806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0010 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,71880	3,79318
	PR			**3,90618**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10830 ora	29,30000	3,17319
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,61424**
	Sommano euro (A)			**7,52042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01692 = 1,5% * B)			1,12806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86485
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,51333**
	Incidenza manodopera al 37,99%			*3,61424*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0011 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,71048	4,80469
	PR			**4,91769**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,10355**
	Sommano euro (A)			**9,02124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02030 = 1,5% * B)			1,35319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03744

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,41187**
	Incidenza manodopera al 35,96%			*4,10355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0012 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,72282	5,83728
	PR			**5,95028**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,86036**
	Sommano euro (A)			**9,81064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02207 = 1,5% * B)			1,47160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12822
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,41046**
	Incidenza manodopera al 31,11%			*3,86036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0013 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,36529	7,51260
	PR			**7,62560**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**5,32536**
	Sommano euro (A)			**12,95096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02914 = 1,5% * B)			1,94264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48936
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,38296**
	Incidenza manodopera al 32,51%			*5,32536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 51x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0014 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 51x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	11,25970	11,48489
	PR			**11,59789**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**6,30105**
	Sommano euro (A)			**17,89894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04027 = 1,5% * B)			2,68484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05838
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,64216**
	Incidenza manodopera al 27,83%			*6,30105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 101x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0015 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con islamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 101x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	22,08554	22,52725
	PR			**22,64025**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**9,66945**
	Sommano euro (A)			**32,30970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07270 = 1,5% * B)			4,84646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,71562
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,87178**
	Incidenza manodopera al 23,66%			*9,66945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL			

	36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x0,6+T.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0016 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,57848	0,59005
	PR			**0,70305**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**0,93036**
	Sommano euro (A)			**1,63341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00368 = 1,5% * B)			0,24501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18784
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,06626**
	Incidenza manodopera al 45,03%			*0,93036*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6+T.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0017 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 2x2x0,6+T. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,87805	0,89561
	PR			**1,00861**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,32694**
	Sommano euro (A)			**2,33555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00525 = 1,5% * B)			0,35033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26859
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,95447**
	Incidenza manodopera al 44,91%			*1,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0018 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR	1,02000	0,98135	1,00098

		a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 3x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	m		
		PR			**1,11398**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**1,81625**
		Sommano euro (A)			**2,93023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00659 = 1,5% * B)			0,43953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33698
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,70674**
		Incidenza manodopera al 49%			*1,81625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2x0,6.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0019	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 5x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,43587	1,46459
		PR			**1,57759**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**2,17351**
		Sommano euro (A)			**3,75110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 1,5% * B)			0,56267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43138
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,74515**
		Incidenza manodopera al 45,8%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6x2x0,6.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0020	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 6x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,50818	1,53834
		PR			**1,65134**

SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	RU			**2,50650**
	Sommano euro (A)			**4,15784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00936 = 1,5% * B)			0,62368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47815
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,25967**
	Incidenza manodopera al 47,66%			*2,50650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 8x2x0,6.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
SAR23_PR.0043.0002.0021	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 8x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,11765	2,16000
	PR			**2,27300**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**3,14920**
	Sommano euro (A)			**5,42220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01220 = 1,5% * B)			0,81333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62355
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,85908**
	Incidenza manodopera al 45,91%			*3,14920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 11x2x0,6.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
SAR23_PR.0043.0002.0022	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 11x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,83042	2,88703
	PR			**3,00003**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09170 ora	29,30000	2,68681
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,12786**

	Sommano euro (A)			**6,12789**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01379 = 1,5% * B)			0,91918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,70471
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,75178**
	Incidenza manodopera al 40,35%			*3,12786*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 16x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0023 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 16x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,04936	4,13035
	PR			**4,24335**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**3,63851**
	Sommano euro (A)			**7,88186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01773 = 1,5% * B)			1,18228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90641
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,97055**
	Incidenza manodopera al 36,49%			*3,63851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 21x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0024 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 21x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	4,87576	4,97328
	PR			**5,08628**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,34674**
	Sommano euro (A)			**9,43302**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02122 = 1,5% * B)			1,41495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08480

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,93277**
	Incidenza manodopera al 36,43%			*4,34674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0025 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 26x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	6,13602	6,25874
	PR			**6,37174**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**4,78514**
	Sommano euro (A)			**11,15688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02510 = 1,5% * B)			1,67353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,11345**
	Incidenza manodopera al 33,9%			*4,78514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 31x2x0,6.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0026 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TR/HR a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 31x2x0,6. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,41063	9,59884
	PR			**9,71184**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18330 ora	29,30000	5,37069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**5,81174**
	Sommano euro (A)			**15,52358**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03493 = 1,5% * B)			2,32854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78521
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,63733**
	Incidenza manodopera al 29,6%			*5,81174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2x1.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0027 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO DROP a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, sezione 1x2x1. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,60115	1,63317
	PR			**1,74617**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**1,68420**
	Sommano euro (A)			**3,43037**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00772 = 1,5% * B)			0,51456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39449
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,33942**
	Incidenza manodopera al 38,81%			*1,68420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0028 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 2 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,28092	1,30654
	PR			**1,41954**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,81490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00858 = 1,5% * B)			0,57224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43871
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,82585**
	Incidenza manodopera al 49,64%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 6 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01130	0,11300

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0043.0002.0029	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 6 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	2,80976	2,86596
		PR			**2,97896**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
		RU			**3,28125**
		Sommano euro (A)			**6,26021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01409 = 1,5% * B)			0,93903
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71992
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,91916**
		Incidenza manodopera al 41,43%			*3,28125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 10 coppie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0030	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 10 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,67748	3,75103
		PR			**3,86403**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**3,86036**
		Sommano euro (A)			**7,72439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01738 = 1,5% * B)			1,15866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88831
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,77136**
		Incidenza manodopera al 39,51%			*3,86036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 20 coppie.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0031	- Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 20 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	5,97074	6,09015
		PR			**6,20315**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105

	RU			**4,83605**
	Sommano euro (A)			**11,03920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02484 = 1,5% * B)			1,65588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26951
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,96459**
	Incidenza manodopera al 34,63%			*4,83605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 30 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0032 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 30 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	7,75783	7,91299
	PR			**8,02599**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**5,76376**
	Sommano euro (A)			**13,78975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03103 = 1,5% * B)			2,06846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58582
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,44403**
	Incidenza manodopera al 33,04%			*5,76376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 50 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0033 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 50 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	12,04478	12,28568
	PR			**12,39868**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**7,98525**
	Sommano euro (A)			**20,38393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04586 = 1,5% * B)			3,05759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34415
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,78567**

	Incidenza manodopera al 30,97%			*7,98525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0001 - Impianti telefonici SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 100 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0002.0034 - Cavo telefonico - CAVO TELEFONICO TE/HR per esterno schermato, sezione 100 coppie. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	21,97191	22,41135
	PR			**22,52435**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**12,11014**
	Sommano euro (A)			**34,63449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07793 = 1,5% * B)			5,19517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98297
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,81263**
	Incidenza manodopera al 27,64%			*12,11014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0043.0001.0001 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per modulo singolo, dim. 118x123x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,48265	41,48265
	PR			**43,17765**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			**93,28579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20989 = 1,5% * B)			13,99287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,72787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**118,00653**
	Incidenza manodopera al 42,46%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0002 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per due moduli, dim. 118x215x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	47,12961	47,12961
	PR			**50,51961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**54,13728**
	Sommano euro (A)			**104,65689**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23548 = 1,5% * B)			15,69853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,03554
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**132,39096**
	Incidenza manodopera al 40,89%			*54,13728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLACCA PORTAMOULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatola da incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0043.0001.0003 - Citofono e/o videocitofono - PLACCA PORTAMODULO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completa di scatolada incasso per tre moduli, dim. 118x305x45 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	30,29103	30,29103
	PR			**34,81103**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**50,10814**
	Sommano euro (A)			**84,91917**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19107 = 1,5% * B)			12,73788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,76571
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,42276**
	Incidenza manodopera al 46,65%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici			

	SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0043.0001.0004	- Citofono e/o videocitofono - GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di altoparlante e microfono amplificati con due potenziometri per regolazione microfono e altoparlante. Dim. 90x55x24 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	45,35982	45,35982
		PR			**55,52982**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**50,10814**
		Sommano euro (A)			**105,63796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23769 = 1,5% * B)			15,84569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,63202**
		Incidenza manodopera al 37,5%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0043.0001.0005	- Citofono e/o videocitofono - TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MOULARE COMPONIBILE, con illuminazione a infrarossi; sensore da 1/3, shutter elettronico; 380 linee orizzontali Dim. 55x71x52 mm. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	399,12345	399,12345
		PR			**399,16865**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
		RU			**189,92586**
		Sommano euro (A)			**589,09451**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32546 = 1,5% * B)			88,36418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,74587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**745,20456**
		Incidenza manodopera al 25,49%			*189,92586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illumina- to. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0043.0001.0006 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per solo gruppo fonico. Fornito a pièd'opera.	1,00000 cad.	15,66213	15,66213
	PR			**16,56613**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,82872**
	Sommano euro (A)			**27,39485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06164 = 1,5% * B)			4,10923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15041
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,65449**
	Incidenza manodopera al 31,25%			*10,82872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0043.0001.0007 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,73607	28,73607
	PR			**29,30107**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**19,79914**
	Sommano euro (A)			**49,10021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11048 = 1,5% * B)			7,36503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				62,11176
	Incidenza manodopera al 31,88%			*19,79914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0008 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	38,22951	38,22951
	PR			**40,48951**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,05686**
	Sommano euro (A)			**65,54637**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14748 = 1,5% * B)			9,83196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,91616**
	Incidenza manodopera al 30,22%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
	SAR23_PR.0043.0001.0009 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,67942	50,67942
	PR			**51,58342**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**34,33814**

	Sommano euro (A)			**85,92156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19332 = 1,5% * B)			12,88823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,88098
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**108,69077**
	Incidenza manodopera al 31,59%			*34,33814*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0043.0001.0010 - Citofono e/o videocitofono - MODULO PER GRUPPO FONICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per il montaggio del gruppo fonico, completo di tasto comando luce scala e pulsanti di chiamata; portatarga illuminato. Dim.90x90 mm per gruppo fonico + 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,86088	57,86088
	PR			**58,99088**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**40,20978**
	Sommano euro (A)			**99,20066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22320 = 1,5% * B)			14,88010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,40808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,48884**
	Incidenza manodopera al 32,04%			*40,20978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONI- CO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e al- toparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gruppo fonico, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0043.0001.0011 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm con solo gurppo fonico. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	68,64330	68,64330
	PR			**72,59830**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**45,46750**
		Sommano euro (A)			**118,06580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26565 = 1,5% * B)			17,70987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,57757
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,35324**
		Incidenza manodopera al 30,44%			*45,46750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CON GRUPO FONICO INTEGRATO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0012	- Citofono e/o videocitofono - MODULO CON GRUPPO FONICO INTEGRATO PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di GRUPPO FONICO e pulsanti di chiamata con portatarga illuminato; dotato di regolazione indipendente degli amplificatori per microfono e altoparlante; pulsante illuminazione scale. Dim.90x90 mm gruppo fonico + 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	91,70172	91,70172
		PR			**91,71302**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**50,10814**
		Sommano euro (A)			**141,82116**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31910 = 1,5% * B)			21,27317
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30943
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,40376**
		Incidenza manodopera al 27,93%			*50,10814*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0013 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO TELCAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a in- frarossi; con obiettivo a inclinazione regolabile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0001.0013	- Citofono e/o videocitofono - MODULO	1,00000	373,29270	373,29270

		TELECAMERA PER SISTEMA VIDEOCITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di telecamera con illuminazione a infrarossi; con obiettivo a inclinazione regola- bile; sensore da 1/3, shutter elettronico a 380 linee orizzontali Dim. 90x90 mm. Fornito a piè d'opera.	cad.		
		PR			**373,40570**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,50000 ora	31,54000	141,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
		RU			**188,35314**
		Sommano euro (A)			**561,75884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26396 = 1,5% * B)			84,26383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,60227
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**710,62494**
		Incidenza manodopera al 26,51%			*188,35314*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0014 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 1 pulsante, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0014	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 1 pulsante. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	20,55207	20,55207
		PR			**23,94207**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**17,78336**
		Sommano euro (A)			**41,72543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09388 = 1,5% * B)			6,25881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79842
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,78266**
		Incidenza manodopera al 33,69%			*17,78336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0015 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 2 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0015	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 2 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	23,69268	23,69268
		PR			**25,95268**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**20,56886**
		Sommano euro (A)			**46,52154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10467 = 1,5% * B)			6,97823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,34998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,84975**
		Incidenza manodopera al 34,95%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0016 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 3 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0016	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 3 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	25,98420	25,98420
		PR			**28,24420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**20,41064**
		Sommano euro (A)			**48,65484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10947 = 1,5% * B)			7,29823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59531
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,54838**
		Incidenza manodopera al 33,16%			*20,41064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0017 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE,			

	completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim. 90x90 mm con 4 pulsanti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0017	- Citofono e/o videocitofono - MODULO PULSANTIERA DI SOLA CHIAMATA PER SITEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, completo di pulsanti di chiamata e portatarga illuminati. Dim.90x90 mm con 4 pulsanti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	34,88430	34,88430
		PR			**38,27430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**23,19614**
		Sommano euro (A)			**61,47044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13831 = 1,5% * B)			9,22057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06910
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,76011**
		Incidenza manodopera al 29,83%			*23,19614*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0018 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0043.0001.0018	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 modulo. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,05066	28,05066
		PR			**29,18066**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**15,15292**
		Sommano euro (A)			**44,33358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09975 = 1,5% * B)			6,65004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,08198**
		Incidenza manodopera al 27,02%			*15,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0019 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	100,00000 cad.	0,01130	1,13000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0043.0001.0019	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,89199	33,89199
		PR			**35,02199**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
		RU			**17,01364**
		Sommano euro (A)			**52,03563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11708 = 1,5% * B)			7,80534
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**65,82507**
		Incidenza manodopera al 25,85%			*17,01364*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0020 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0020	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,31897	41,31897
		PR			**43,57897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11670 ora	29,30000	3,41931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11670 ora	26,41000	3,08205
		RU			**19,64408**
		Sommano euro (A)			**63,22305**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14225 = 1,5% * B)			9,48346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,27065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79,97716**
		Incidenza manodopera al 24,56%			*19,64408*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0021 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1 fila.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0043.0001.0021	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli a 1fila. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,88148	49,88148
		PR			**54,40148**

SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**20,56886**
	Sommano euro (A)			**74,97034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16868 = 1,5% * B)			11,24555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**94,83748**
	Incidenza manodopera al 21,69%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0022 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per 2 file.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
SAR23_PR.0043.0001.0022	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 moduli per2 file. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	50,13723	50,13723
	PR			**56,91723**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**20,56886**
	Sommano euro (A)			**77,48609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17434 = 1,5% * B)			11,62291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,01990**
	Incidenza manodopera al 20,98%			*20,56886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0023 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
SAR23_PR.0043.0001.0023	- Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	59,06802	59,06802
	PR			**65,84802**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255

	RU			**24,00658**
	Sommano euro (A)			**89,85460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20217 = 1,5% * B)			13,47819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,66607**
	Incidenza manodopera al 21,12%			*24,00658*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0024 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0024 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	76,87845	76,87845
	PR			**76,88975**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,05686**
	Sommano euro (A)			**101,94661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22938 = 1,5% * B)			15,29199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,72386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**128,96246**
	Incidenza manodopera al 19,43%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0025 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0025 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 9 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	85,53303	85,53303
	PR			**85,54433**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**29,69750**
	Sommano euro (A)			**115,24183**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25929 = 1,5% * B)			17,28627

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,25281
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**145,78091**
	Incidenza manodopera al 20,37%			*29,69750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0026 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROTEZIONI ATIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0026 - Citofono e/o videocitofono - PROTEZIONI ANTIPIOGGIA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	101,31792	101,31792
	PR			**101,32922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**30,31458**
	Sommano euro (A)			**131,64380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29620 = 1,5% * B)			19,74657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,13904
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**166,52941**
	Incidenza manodopera al 18,2%			*30,31458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0027 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0027 - Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO CITOFONICO a parete con pulsante apriporta e luce scale. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	26,44455	26,44455
	PR			**28,70455**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**37,58250**
	Sommano euro (A)			**66,28705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14915 = 1,5% * B)			9,94306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**83,85312**
	Incidenza manodopera al 44,82%			*37,58250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0028 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	750,00000 cad.	0,01130	8,47500
	SAR23_PR.0043.0001.0028 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE senza impedenza 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	60,00918	60,00918
	PR			**68,48418**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**34,95522**
	Sommano euro (A)			**103,43940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23274 = 1,5% * B)			15,51591
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,89553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,85084**
	Incidenza manodopera al 26,71%			*34,95522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0029 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0029 - Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE con generatore di nota potenziato 28VA. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	83,26197	83,26197
	PR			**83,27327**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,91670 ora	31,54000	28,91272
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**47,48086**
	Sommano euro (A)			**130,75413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29420 = 1,5% * B)			19,61312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,03673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**165,40398**
	Incidenza manodopera al 28,71%			*47,48086*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	400,00000 cad.	0,01130	4,52000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0043.0001.0030	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,28800	57,28800
		PR			**61,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**37,58250**
		Sommano euro (A)			**99,39050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22363 = 1,5% * B)			14,90858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,42991
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,72899**
		Incidenza manodopera al 29,89%			*37,58250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0031 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0043.0001.0031	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e timer 28VA, 230V. Fornito apiè d'opera.	1,00000 cad.	87,74271	87,74271
		PR			**93,39271**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**69,90728**
		Sommano euro (A)			**163,29999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36743 = 1,5% * B)			24,49500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,77950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**206,57449**
		Incidenza manodopera al 33,84%			*69,90728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0032 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0043.0001.0032	- Citofono e/o videocitofono - ALIMENTATORE potenziato con doppio generatore di nota e relè 28VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	113,30748	113,30748
		PR			**122,34748**

	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**89,70958**
	Sommano euro (A)			**212,05706**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47713 = 1,5% * B)			31,80856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,38656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,25218**
	Incidenza manodopera al 33,44%			*89,70958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0033 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica a due ingressi. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	59,33400	59,33400
	PR			**59,34530**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**34,79700**
	Sommano euro (A)			**94,14230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21182 = 1,5% * B)			14,12135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,82637
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,09002**
	Incidenza manodopera al 29,22%			*34,79700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0043.0001.0034 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 videoportieri. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	208,79430	208,79430
	PR			**216,70430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	RU			**189,92586**

	Sommano euro (A)			**406,63016**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91492 = 1,5% * B)			60,99452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,76247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**514,38715**
	Incidenza manodopera al 36,92%			*189,92586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0035 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0035 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO DI COMMUTAZIONE automatica su 4 pulsantiere. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	153,82851	153,82851
	PR			**153,83981**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**125,27314**
	Sommano euro (A)			**279,11295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62800 = 1,5% * B)			41,86694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,09799
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**353,07788**
	Incidenza manodopera al 35,48%			*125,27314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0036 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 polli- ci, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0043.0001.0036 - Citofono e/o videocitofono - POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO da parete con monitor piatto da 4 pollici, con 4 pulsanti di servizio; controllo luminosità e contrasto; dim.196x212x65. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	322,79742	322,79742
	PR			**322,84262**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	RU			**271,57958**
	Sommano euro (A)			**594,42220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33745 = 1,5% * B)			89,16333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,35855

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**751,94408**
	Incidenza manodopera al 36,12%			*271,57958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/ 230V.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0037 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 50VA, 110/230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	250,22580	250,22580
	PR			**250,23710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**134,56000**
	Sommano euro (A)			**384,79710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86579 = 1,5% * B)			57,71957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,25167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**486,76834**
	Incidenza manodopera al 27,64%			*134,56000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0038 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRUPPO ELETTRONCO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0043.0001.0038 - Citofono e/o videocitofono - GRUPPO ELETTRONICO DI ALIMENTAZIONE VIDEO, 38VA, 230V. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	128,77524	128,77524
	PR			**131,03524**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	RU			**84,45186**
	Sommano euro (A)			**215,48710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48485 = 1,5% * B)			32,32307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,78102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**272,59119**
	Incidenza manodopera al 30,98%			*84,45186*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0039 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna por- tamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0039 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente citofono interno a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; placca esterna portamodulo, completa di scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	123,50000	123,50000
	PR			**123,51130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,33330 ora	31,54000	136,67228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,33330 ora	29,30000	68,36569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,33330 ora	26,41000	61,62245
	RU			**266,66042**
	Sommano euro (A)			**390,17172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87789 = 1,5% * B)			58,52576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,86975
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**493,56723**
	Incidenza manodopera al 54,03%			*266,66042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0040 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFONCO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pul- santi, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0043.0001.0040 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO CITOFONICO BIFAMILIARE comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; esclusi collegamenti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	140,61000	140,61000
	PR			**148,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,66670 ora	31,54000	178,72772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,33330 ora	29,30000	97,66569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,33330 ora	26,41000	88,03245
	RU			**364,42586**
	Sommano euro (A)			**512,94586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15413 = 1,5% * B)			76,94188

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,98877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,87651**
	Incidenza manodopera al 56,16%			*364,42586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0041 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO MONOFAMILIARE comprendente: un posto interno da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
	SAR23_PR.0043.0001.0041 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO MONOFAMILIARE com-	1,00000 cad.	1.384,77000	1.384,77000
	PR			**1.384,95080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	14,33330 ora	31,54000	452,07228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,33330 ora	29,30000	244,16569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,33330 ora	26,41000	220,08245
	RU			**916,32042**
	Sommano euro (A)			**2.301,27122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17786 = 1,5% * B)			345,19068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,64619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.911,10809**
	Incidenza manodopera al 31,48%			*916,32042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0042 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO VIDEOITOFONICO BIFAMILIARE comprendente: due posti interni da parete con monitor piatto da 4 pollici; 4 pulsanti di servizio con controllo luminosità e contrasto, dim.136x212x65 mm, colore bianco; scatola da incasso, dim.125x215x15 mm completa di placca portamoduli; modulo telecamera con illuminazione a raggi infrarossi, sensore da 1/3, shutter elettronico, 380 linee orizzontali, dim.90x90 mm; modulo con gruppo fonico dim.90x90 mm; gruppo elettronico di alimentazione, custodia modulare 10 moduli; trasformatore 220 Vv/24 V 60 VA, custodia modulare 10 moduli; derivatore segnale video con 3 uscite; esclusi collegamenti, esclusi gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	SAR23_PR.0043.0001.0042 - Citofono e/o videocitofono - IMPIANTO VIDEOCITOFONICO BIFAMILIARE	1,00000 cad.	1.384,77000	1.384,77000
	PR			**1.384,99600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	16,66670 ora	31,54000	525,66772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,33330 ora	29,30000	273,46569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,33330 ora	26,41000	246,49245
	RU			**1.045,62586**

	Sommano euro (A)			**2.430,62186**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,46890 = 1,5% * B)			364,59328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			279,52151
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.074,73665**
	Incidenza manodopera al 34,01%			*1.045,62586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0043 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0043 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	115,43532	115,43532
	PR			**118,82532**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**238,84074**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53739 = 1,5% * B)			35,82611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,46669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,13354**
	Incidenza manodopera al 39,72%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0044 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0043.0001.0044 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	123,50679	123,50679
	PR			**130,28679**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**250,30221**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56318 = 1,5% * B)			37,54533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,78475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**316,63229**
	Incidenza manodopera al 37,9%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0045 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0043.0001.0045 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	132,08976	132,08976
	PR			**141,12976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**261,14518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58758 = 1,5% * B)			39,17178
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,03170
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,34866**
	Incidenza manodopera al 36,33%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0046 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	141,63435	141,63435
	PR			**141,64565**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**261,66107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58874 = 1,5% * B)			39,24916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,09102

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**331,00125**
	Incidenza manodopera al 36,26%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0047 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0047 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	147,70074	147,70074
	PR			**147,71204**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**120,01542**
	Sommano euro (A)			**267,72746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60239 = 1,5% * B)			40,15912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,78866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,67524**
	Incidenza manodopera al 35,44%			*120,01542*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due file non predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0048 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 34 pulsanti su due filenon predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	179,44443	179,44443
	PR			**179,45573**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	RU			**125,27314**
	Sommano euro (A)			**304,72887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68564 = 1,5% * B)			45,70933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,04382
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**385,48202**
	Incidenza manodopera al 32,5%			*125,27314*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0049 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0043.0001.0049 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 1 pulsante su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	28,34733	28,34733
	PR			**33,99733**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**46,08458**
	Sommano euro (A)			**80,08191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18018 = 1,5% * B)			12,01229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,20942
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**101,30362**
	Incidenza manodopera al 45,49%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0050 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	550,00000 cad.	0,01130	6,21500
	SAR23_PR.0043.0001.0050 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 2 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	32,00967	32,00967
	PR			**38,22467**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**46,08458**
	Sommano euro (A)			**84,30925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18970 = 1,5% * B)			12,64639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,69556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,65120**
	Incidenza manodopera al 43,21%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0051 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0043.0001.0051 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 3 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	36,32673	36,32673
	PR			**44,23673**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**46,08458**
	Sommano euro (A)			**90,32131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20322 = 1,5% * B)			13,54820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38695
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,25646**
	Incidenza manodopera al 40,33%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0052 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0043.0001.0052 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	39,78447	39,78447
	PR			**48,82447**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**46,08458**
	Sommano euro (A)			**94,90905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21355 = 1,5% * B)			14,23636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,91454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,05995**
	Incidenza manodopera al 38,38%			*46,08458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0053 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA			

	CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0043.0001.0053	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 5 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	49,48251	49,48251
		PR			**57,39251**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**51,33914**
		Sommano euro (A)			**108,73165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24465 = 1,5% * B)			16,30975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50414
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,54554**
		Incidenza manodopera al 37,33%			*51,33914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0054 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	450,00000 cad.	0,01130	5,08500
	SAR23_PR.0043.0001.0054	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	53,93256	53,93256
		PR			**59,01756**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**76,39042**
		Sommano euro (A)			**135,40798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30467 = 1,5% * B)			20,31120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,57192
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**171,29110**
		Incidenza manodopera al 44,6%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0055 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	550,00000 cad.	0,01130	6,21500

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0043.0001.0055	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 7 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	57,97341	57,97341
		PR			**64,18841**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**76,39042**
		Sommano euro (A)			**140,57883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31630 = 1,5% * B)			21,08682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,16657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**177,83222**
		Incidenza manodopera al 42,96%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0056 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	700,00000 cad.	0,01130	7,91000
	SAR23_PR.0043.0001.0056	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su una fila predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	64,02957	64,02957
		PR			**71,93957**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**76,39042**
		Sommano euro (A)			**148,32999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33374 = 1,5% * B)			22,24950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,05795
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,63744**
		Incidenza manodopera al 40,71%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0057 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0057	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 4 pulsanti su due file	1,00000 cad.	49,06308	49,06308

	predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.			
	PR			**52,45308**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**128,84350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28990 = 1,5% * B)			19,32653
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,81700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**162,98703**
	Incidenza manodopera al 46,87%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0058 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
SAR23_PR.0043.0001.0058	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 6 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	58,99641	58,99641
	PR			**65,77641**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**142,16683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31988 = 1,5% * B)			21,32502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,34919
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,84104**
	Incidenza manodopera al 42,48%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0059 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
SAR23_PR.0043.0001.0059	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 8 pulsanti su due file predisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	70,07550	70,07550
	PR			

				80,24550
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,83330 ora	31,54000	57,82228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33330 ora	29,30000	9,76569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**76,39042**
	Sommano euro (A)			**156,63592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35243 = 1,5% * B)			23,49539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,14444**
	Incidenza manodopera al 38,55%			*76,39042*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0060 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	800,00000 cad.	0,01130	9,04000
	SAR23_PR.0043.0001.0060 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 10 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	79,65078	79,65078
	PR			**88,69078**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,33330 ora	31,54000	73,59228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**101,44728**
	Sommano euro (A)			**190,13806**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42781 = 1,5% * B)			28,52071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,86588
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**240,52465**
	Incidenza manodopera al 42,18%			*101,44728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0061 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0061 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 12 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	87,72225	87,72225
	PR			**87,73355**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	2,33330	31,54000	73,59228

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**101,44728**
	Sommano euro (A)			**189,18083**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42566 = 1,5% * B)			28,37712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,75580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,31375**
	Incidenza manodopera al 42,39%			*101,44728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0062 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
SAR23_PR.0043.0001.0062	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 14 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	96,76557	96,76557
	PR			**96,77687**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**102,06436**
	Sommano euro (A)			**198,84123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44739 = 1,5% * B)			29,82618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,86674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**251,53415**
	Incidenza manodopera al 40,58%			*102,06436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0063 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
SAR23_PR.0043.0001.0063	- Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 16 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	105,88050	105,88050
	PR			**105,89180**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**102,06436**
	Sommano euro (A)			**207,95616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46790 = 1,5% * B)			31,19342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,91496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,06454**
	Incidenza manodopera al 38,8%			*102,06436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0064 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0064 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 18 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	113,92128	113,92128
	PR			**113,93258**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,66670 ora	31,54000	84,10772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,41670 ora	29,30000	12,20931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**107,32208**
	Sommano euro (A)			**221,25466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49782 = 1,5% * B)			33,18820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,44429
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,88715**
	Incidenza manodopera al 38,34%			*107,32208*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0065 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0043.0001.0065 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 20 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	125,01060	125,01060
	PR			**125,03320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				138,24500
	Sommano euro (A)			**263,27820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59238 = 1,5% * B)			39,49173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,27699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,04692**
	Incidenza manodopera al 41,51%			*138,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0066 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0043.0001.0066 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 22 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	133,59357	133,59357
	PR			**133,61617**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**143,50272**
	Sommano euro (A)			**277,11889**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62352 = 1,5% * B)			41,56783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,86867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**350,55539**
	Incidenza manodopera al 40,94%			*143,50272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0067 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0043.0001.0067 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 24 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	143,16885	143,16885
	PR			**143,19145**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,66670 ora	31,54000	115,64772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**143,50272**
	Sommano euro (A)			

				286,69417
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64506 = 1,5% * B)			43,00413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,96983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**362,66813**
	Incidenza manodopera al 39,57%			*143,50272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0068 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0043.0001.0068 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 26 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	151,73136	151,73136
	PR			**151,75396**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,83330 ora	31,54000	120,90228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**148,75728**
	Sommano euro (A)			**300,51124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67615 = 1,5% * B)			45,07669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,55879
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**380,14672**
	Incidenza manodopera al 39,13%			*148,75728*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0069 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due file predisposta per posto esterno.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0043.0001.0069 - Citofono e/o videocitofono - PULSANTIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, da 28 pulsanti su due filepredisposta per posto esterno. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	158,77983	158,77983
	PR			**158,80243**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**154,01500**
	Sommano euro (A)			**312,81743**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70384 = 1,5% * B)			46,92261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,97400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**395,71404**
	Incidenza manodopera al 38,92%			*154,01500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0070 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	24,00000 cad.	0,01130	0,27120
	SAR23_PR.0043.0001.0070 - Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	16,36800	16,36800
	PR			**16,63920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**13,29778**
	Sommano euro (A)			**29,93698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06736 = 1,5% * B)			4,49055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44275
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,87028**
	Incidenza manodopera al 35,11%			*13,29778*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0071 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0043.0001.0071 - Citofono e/o videocitofono - VISIERA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera da incasso a due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	17,88204	17,88204
	PR			**21,27204**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**10,67050**
	Sommano euro (A)			**31,94254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07187 = 1,5% * B)			4,79138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67339
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,40731**
	Incidenza manodopera al 26,41%			*10,67050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0072 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	600,00000 cad.	0,01130	6,78000
	SAR23_PR.0043.0001.0072 - Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con ½ pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	41,33943	41,33943
	PR			**48,11943**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**25,05686**
	Sommano euro (A)			**73,17629**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16465 = 1,5% * B)			10,97644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,56800**
	Incidenza manodopera al 27,07%			*25,05686*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0073 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0043.0001.0073 - Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONCO MODULARE COMPONIBILE, con 1/8 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	45,61557	45,61557
	PR			**51,26557**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,58330 ora	31,54000	18,39728
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**27,68414**
	Sommano euro (A)			**78,94971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17764 = 1,5% * B)			11,84246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,87139**
	Incidenza manodopera al 27,72%			*27,68414*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0074 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0043.0001.0074	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 4/10 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	55,94787	55,94787
		PR			**66,11787**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**32,94186**
		Sommano euro (A)			**99,05973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22288 = 1,5% * B)			14,85896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,39187
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,31056**
		Incidenza manodopera al 26,29%			*32,94186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0075 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0075	- Citofono e/o videocitofono - CUSTODIA CON TETTUCCIO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, con 12/24 pulsanti ad una fila. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	62,49507	62,49507
		PR			**62,50637**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**32,94186**
		Sommano euro (A)			**95,44823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21476 = 1,5% * B)			14,31723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,97655
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,74201**
		Incidenza manodopera al 27,28%			*32,94186*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0076 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa la lampada.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	100,00000 cad.	0,01130	1,13000

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0043.0001.0076	- Citofono e/o videocitofono - PORTALAMPADA PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per pulsantiera esclusa lalampada. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,52166	4,52166
		PR			**5,65166**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**8,04322**
		Sommano euro (A)			**13,69488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03081 = 1,5% * B)			2,05423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57491
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,32402**
		Incidenza manodopera al 46,43%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0077 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0043.0001.0077	- Citofono e/o videocitofono - LAMPADA A SILURO PER SISTEMA CITOFONICO MOULARE COMPONIBILE, 15V 3W per portalampada per pulsantiera. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,27224	1,27224
		PR			**1,31744**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**3,55764**
		Sommano euro (A)			**4,87508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01097 = 1,5% * B)			0,73126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56063
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,16697**
		Incidenza manodopera al 57,69%			*3,55764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0078 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0043.0001.0078	- Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTANOME PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE per frontali. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	8,42952	8,42952

	PR			**10,12452**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**18,16774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04088 = 1,5% * B)			2,72516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08929
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**22,98219**
	Incidenza manodopera al 35%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0079 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,00000 cad.	0,01130	0,10170
SAR23_PR.0043.0001.0079	- Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, piccola con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,85671	3,85671
	PR			**3,95841**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**12,00163**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02700 = 1,5% * B)			1,80024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38019
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,18206**
	Incidenza manodopera al 52,98%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0080 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA POTACARTELLINO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante.			
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
SAR23_PR.0043.0001.0080	- Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PORTACARTELLINO PER SISTEMA CITFONICO MODULARE COMPONIBILE, grande con pulsante. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,17384	4,17384
	PR			**4,28684**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500

SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
RU			**8,04322**
Sommano euro (A)			**12,33006**
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02774 = 1,5% * B)			1,84951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41796
TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,59753**
Incidenza manodopera al 51,57%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0081 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0001.0081 - Citofono e/o videocitofono - TARGHETTA PER NUMERO CIVICO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	4,38867	4,38867
	PR			**4,50167**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**8,04322**
	Sommano euro (A)			**12,54489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02823 = 1,5% * B)			1,88173
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,86928**
	Incidenza manodopera al 50,68%			*8,04322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0082 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	900,00000 cad.	0,01130	10,17000
	SAR23_PR.0043.0001.0082 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 3 a 5 tasti su una fila e da 6 a 10 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	44,82786	44,82786
	PR			**54,99786**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**25,66836**

	Sommano euro (A)			**80,66622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18150 = 1,5% * B)			12,09993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,04277**
	Incidenza manodopera al 25,15%			*25,66836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CIRCUITO DI ILLUMNAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0043.0001.0083 - Citofono e/o videocitofono - CIRCUITO DI ILLUMINAZIONE TASTI PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE, per frontali da 12 a 20 tasti su due file. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	84,77601	84,77601
	PR			**84,78731**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,83330 ora	31,54000	26,28228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**35,56914**
	Sommano euro (A)			**120,35645**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,5% * B)			18,05347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,84099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,25091**
	Incidenza manodopera al 23,36%			*35,56914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0002.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0002 - Impianti citofonici SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0001.0084 - Citofono e/o videocitofono - MODULO CIECO PER SISTEMA CITOFONICO MODULARE COMPONIBILE. Fornita a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,16622	1,16622
	PR			**1,27922**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08330 ora	31,54000	2,62728
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,55764**
	Sommano euro (A)			**4,83686**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 1,5% * B)			0,72553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55624

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,11863**
	Incidenza manodopera al 58,14%			*3,55764*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0001 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59 BU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,12597	1,14849
	PR			**1,26149**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,65685**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1,5% * B)			0,54853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42054
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,62592**
	Incidenza manodopera al 51,78%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0002 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG59BU-AF colore azzurro. Fornitoa piè d'opera.	1,02000 m	1,61148	1,64371
	PR			**1,75671**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**4,15207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47749
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,25237**
	Incidenza manodopera al 45,61%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo			

	normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0003	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG174 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,91937	0,93776
		PR			**1,05076**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**2,17351**
		Sommano euro (A)			**3,22427**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00725 = 1,5% * B)			0,48364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37079
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,07870**
		Incidenza manodopera al 53,29%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0004	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,04333	1,06420
		PR			**1,17720**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**2,17351**
		Sommano euro (A)			**3,35071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00754 = 1,5% * B)			0,50261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38533
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,23865**
		Incidenza manodopera al 51,28%			*2,17351*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0005	- Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG58 CU-AF colore blu. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,37389	1,40137
		PR			**1,51437**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06670	29,30000	1,95431

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,90973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00880 = 1,5% * B)			0,58646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44962
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,94581**
	Incidenza manodopera al 48,43%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0006 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	3,68781	3,76157
	PR			**3,87457**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**3,37105**
	Sommano euro (A)			**7,24562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01630 = 1,5% * B)			1,08684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83325
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,16571**
	Incidenza manodopera al 36,78%			*3,37105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0004.0007 - Cavo coassiale - CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG214 U colore nero. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	9,35898	9,54616
	PR			**9,65916**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**4,83605**
	Sommano euro (A)			**14,49521**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03261 = 1,5% * B)			2,17428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66695

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,33644**
	Incidenza manodopera al 26,37%			*4,83605*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0005.0001 - Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 23/PH/80. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	0,91937	0,93776
	PR			**1,05076**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,44612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00775 = 1,5% * B)			0,51692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39630
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,35934**
	Incidenza manodopera al 54,95%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0005.0002 - Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/8010. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,13630	1,15903
	PR			**1,27203**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**2,39536**
	Sommano euro (A)			**3,66739**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00825 = 1,5% * B)			0,55011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,63925**
	Incidenza manodopera al 51,63%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0003 - Impianti TV SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TV SATELLITARE digitale			

	ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi.				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0043.0005.0003	- Cavo TV satellitare - CAVO TV SATELLITARE digitale ad iniezione di gas, tipo 17/PH/90. Fornito a piè d'opera.	1,02000 m	1,67346	1,70693
		PR			**1,81993**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**2,39536**
		Sommano euro (A)			**4,21529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00948 = 1,5% * B)			0,63229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48476
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,33234**
		Incidenza manodopera al 44,92%			*2,39536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0043.0003.0001	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.	1,00000 cad.	10,77219	10,77219

		Fornito a piè d'opera.			
		PR			**29,20594**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**40,68130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09153 = 1,5% * B)			6,10220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67835
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,46185**
		Incidenza manodopera al 22,3%			*11,47536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0042.0008.0038 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0057 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058 - Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
	SAR23_PR.0043.0003.0002 - Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di	1,00000 cad.	10,77219	10,77219

		montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Fornito a piè d'opera.			
		PR			**58,01635**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**15,15292**
		Sommano euro (A)			**73,16927**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16463 = 1,5% * B)			10,97539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41447
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**92,55913**
		Incidenza manodopera al 16,37%			*15,15292*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie.				
	SAR23_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,75187	27,51870
	SAR23_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,35932	3,35932
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,91236	29,56180
	SAR23_PF.0010.0004.0001	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili	1,00000 cad.	40,68130	40,68130
		PF			**101,12112**
		Sommano euro (A)			**101,12112**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22752 = 1,5% * B)			15,16817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,62893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**127,91822**
	Incidenza manodopera al 44,68%			*57,14765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.			
	SAR23_PF.0009.0001.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,75187	27,51870
	SAR23_PF.0009.0001.0106 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,35932	3,35932
	SAR23_PF.0009.0001.0116 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,91236	29,56180
	SAR23_PF.0010.0004.0002 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie.	1,00000 cad.	73,16927	73,16927
	PF			**133,60909**
	Sommano euro (A)			**133,60909**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30062 = 1,5% * B)			20,04136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,36505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**169,01550**
	Incidenza manodopera al 35,99%			*60,82521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su			

	supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0042.0008.0036	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: placca in tecnopolimero da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	5,17023	5,17023
	SAR23_PR.0042.0008.0037	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: supporti in resina da 1 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	1,31625	1,31625
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0043.0003.0003	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,80273	7,80273
		PR			**25,10648**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**36,58184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08231 = 1,5% * B)			5,48728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20691
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,27603**
		Incidenza manodopera al 24,8%			*11,47536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01130	7,34500
	SAR23_PR.0042.0008.0038	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatti per impianti elettrici civili, da montare in supporti di resinada incasso o in contenitori di resina termoplastica autoestinguente da parete, esclusi accessori di montaggio e placche in resina o alluminio anodizzato color bronzo: custodia stagna in resina IP55 a 3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	7,99227	7,99227
	SAR23_PR.0042.0008.0057	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: placca colorata a 3 moduli. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	33,60123	33,60123
	SAR23_PR.0042.0008.0058	- Apparecchio di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: supporto in resina a3 posti. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	3,39066	3,39066
	SAR23_PR.0043.0003.0004	- Apparecchi di comando - APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nerocon caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, esclusi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa TV in derivazione. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	14,67882	14,67882
		PR			**67,00798**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21670 ora	31,54000	6,83472
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08330 ora	29,30000	2,44069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**11,47536**
		Sommano euro (A)			**78,48334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17659 = 1,5% * B)			11,77250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,02558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**99,28142**
		Incidenza manodopera al 11,56%			*11,47536*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie.			
	SAR23_PF.0009.0001.0001 - Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo	10,00000 m	2,75187	27,51870

		isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.			
	SAR23_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,35932	3,35932
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.	5,00000 m	5,91236	29,56180
	SAR23_PF.0010.0004.0005	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili	1,00000 cad.	36,58184	36,58184
		PF			**97,02166**
		Sommano euro (A)			**97,02166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21830 = 1,5% * B)			14,55325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,15749
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,73240**
		Incidenza manodopera al 46,56%			*57,14765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0004 - Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie.				
	SAR23_PF.0009.0001.0001	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 16 mm.	10,00000 m	2,75187	27,51870
	SAR23_PF.0009.0001.0106	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 87x87x44 mm, data in opera, escluse opere murarie.	1,00000 cad.	3,35932	3,35932
	SAR23_PF.0009.0001.0116	- Corrugati, cavidotti, canalette e scatole - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO di impianto elettrico,	5,00000 m	5,91236	29,56180

		telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombro e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati.			
	SAR23_PF.0010.0004.0006	- Apparecchi per impianti telefonici, citofonici e TV - FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso,compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: presa tv in derivazione.	1,00000 cad.	78,48334	78,48334
		PF			**138,92316**
		Sommano euro (A)			**138,92316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31258 = 1,5% * B)			20,83847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,97616
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**175,73779**
		Incidenza manodopera al 32,52%			*57,14765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0001 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 38 (Kcal/h 32680)				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 38 kW	1,00000 cad.	1.433,74651	1.433,74651
		PR			**1.438,18551**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**1.875,40551**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21966 = 1,5% * B)			281,31083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			215,67163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.372,38797**
	Incidenza manodopera al 18,43%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0002 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 55 (Kcal/h 47300)			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0002 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 55 kW	1,00000 cad.	1.762,88574	1.762,88574
	PR			**1.767,32474**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**2.204,54474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96023 = 1,5% * B)			330,68171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,52265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.788,74910**
	Incidenza manodopera al 15,68%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0003 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; camera di combustione in acciaio inox AISI 310; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato, termometro, termostato di sicurezza a riarmo manuale, con test di prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 105 (Kcal/h 90730)			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500

	SAR23_PR.0044.0001.0003	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad eementi assemblati con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; isolamento con materasso in lana di vetro e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 105 kW	1,00000 cad.	3.041,64434	3.041,64434
		PR			**3.047,69734**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**3.484,91734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,84106 = 1,5% * B)			522,73760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			400,76549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.408,42043**
		Incidenza manodopera al 9,92%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0004 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 150 (Kcal/h 129000)				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0004	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 150 kW	1,00000 cad.	4.130,21693	4.130,21693
		PR			**4.137,34593**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**4.574,56593**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,29277 = 1,5% * B)			686,18489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			526,07508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.786,82590**
	Incidenza manodopera al 7,56%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0005 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 210 (Kcal/h 180600)			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0005 - Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 210 kW	1,00000 cad.	5.118,52250	5.118,52250
	PR			**5.126,72750**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**5.563,94750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,51888 = 1,5% * B)			834,59213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			639,85396
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.038,39359**
	Incidenza manodopera al 6,21%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0006 - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza Data in opera montata completa di valvola di riempimento DN 15, due saracinesche di intercettazione DN 15, tronchetto flangiato, materiali complementari e assistenza muraria POTENZA TERMICA UTILE di kW 240 (Kcal/h 206400)			

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0006	- Caldaia - CALDAIA DI GHISA ad aria soffiata ad alto rendimento, ad elmenti da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 240 kW	1,00000 cad.	5.949,63103	5.949,63103
		PR			**5.957,83603**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,49000	171,92000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,69000	411,04000
		RU			**582,96000**
		Sommano euro (A)			**6.540,79603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,71679 = 1,5% * B)			981,11940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			752,19154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.274,10697**
		Incidenza manodopera al 7,05%			*582,96000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0007 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**8,20500**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,49000	214,90000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,69000	513,80000
		RU			**728,70000**
	SAR23_SL.0040.0001.0001	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza	1,00000 cad.	3.600,83822	3.600,83822

	potenza utile 291 kW			
	SL			**3.600,83822**
	Sommano euro (A)			**4.337,74322**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,75992 = 1,5% * B)			650,66148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			498,84047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.487,24517**
	Incidenza manodopera al 13,28%			*728,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0008 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**8,20500**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,49000	214,90000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,69000	513,80000
	RU			**728,70000**
	SAR23_SL.0040.0001.0002 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	1,00000 cad.	3.755,82003	3.755,82003
	SL			**3.755,82003**
	Sommano euro (A)			**4.492,72503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,10863 = 1,5% * B)			673,90875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			516,66338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.683,29716**
	Incidenza manodopera al 12,82%			*728,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0009 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione			

	1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**8,20500**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	12,00000 ora	21,49000	257,88000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	24,00000 ora	25,69000	616,56000
		RU			**874,44000**
	SAR23_SL.0040.0001.0003	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	1,00000 cad.	3.800,04939	3.800,04939
		SL			**3.800,04939**
		Sommano euro (A)			**4.682,69439**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,53606 = 1,5% * B)			702,40416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			538,50986
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.923,60841**
		Incidenza manodopera al 14,76%			*874,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0010 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**8,20500**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	10,00000 ora	21,49000	214,90000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	20,00000 ora	25,69000	513,80000
		RU			**728,70000**
	SAR23_SL.0040.0001.0004	- Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata	1,00000 cad.	4.915,13600	4.915,13600

	di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW			
	SL			**4.915,13600**
	Sommano euro (A)			**5.652,04100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,71709 = 1,5% * B)			847,80615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			649,98472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.149,83187**
	Incidenza manodopera al 10,19%			*728,70000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0011 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 29.6/62 - Kcal/ h 25500/53000 - Kg/h 2.5/5.2			
	SAR23_PR.0044.0002.0001 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 29.6 a 62 kW	1,00000 cad.	617,70023	617,70023
	PR			**617,70023**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**664,88023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49598 = 1,5% * B)			99,73203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,46123
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**841,07349**
	Incidenza manodopera al 5,61%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0012 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 89/172 - Kcal/h 76500/148000 - Kg/h 7.5/14.5			
	SAR23_PR.0044.0002.0002 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 89 a 172 kW	1,00000 cad.	741,23182	741,23182
	PR			**741,23182**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**788,41182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77393 = 1,5% * B)			118,26177
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,66736

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**997,34095**
	Incidenza manodopera al 4,73%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0013 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 118/308 - Kcal/h 102000/265000 - Kg/h 10/26			
	SAR23_PR.0044.0002.0003 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 118 a 308 kW	1,00000 cad.	988,30557	988,30557
	PR			**988,30557**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**1.075,23057**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41927 = 1,5% * B)			161,28459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,65152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.360,16668**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0014 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 213/403 - Kcal/h 183600/346800 - Kg/h 18/34			
	SAR23_PR.0044.0002.0004 - Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 213 a 403 kW	1,00000 cad.	1.304,87707	1.304,87707
	PR			**1.304,87707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	RU			**86,92500**
	Sommano euro (A)			**1.391,80207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13155 = 1,5% * B)			208,77031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,05724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.760,62962**
	Incidenza manodopera al 4,94%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0015 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento			

	POTENZIALITA' TERMICA kW 237/474 - Kcal/h 204000/408000 - Kg/h 20/40				
	SAR23_PR.0044.0002.0005	- Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 237 a 474 kW	1,00000 cad.	1.775,87627	1.775,87627
		PR			**1.775,87627**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**86,92500**
		Sommano euro (A)			**1.862,80127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,19130 = 1,5% * B)			279,42019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,22215
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.356,44361**
		Incidenza manodopera al 3,69%			*86,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0016 - BRUCIATORE DI GASOLIO, conforme alla normativa vigente dato in opera accoppiato alla caldaia, completo di modulo di comando e controllo, trasformatore di accensione, pompa con elettrovalvola incorporata, vite micrometrica di regolazione del turbolatore e flangia di accopiamento POTENZIALITA' TERMICA kW 356/712 - Kcal/h 306000/612000 - Kg/h 30/60				
	SAR23_PR.0044.0002.0006	- Bruciatore - BRUCIATORE DI GASOLIO MONOSTADIO potenzialità termica da 356 a 712 kW	1,00000 cad.	2.223,71660	2.223,71660
		PR			**2.223,71660**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
		Sommano euro (A)			**2.318,07660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21567 = 1,5% * B)			347,71149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			266,57881
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.932,36690**
		Incidenza manodopera al 3,22%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0017 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 100 e tubazione DN 25				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0026.0002.0001	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1/2" - 15 mm	1,00000 cad.	3,66450	3,66450

		PR			**8,04950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**269,99000**
	SAR23_SL.0024.0001.0010	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	15,00000 m	4,09247	61,38705
	SAR23_SL.0037.0001.0001	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	146,86692	146,86692
		SL			**208,25397**
		Sommano euro (A)			**486,29347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09416 = 1,5% * B)			72,94402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,92375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**615,16124**
		Incidenza manodopera al 44,02%			*270,78230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0018 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 200 e tubazione DN 32				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0026.0002.0002	- Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/4"-32 mm	1,00000 cad.	8,72151	8,72151
		PR			**13,10651**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**269,99000**
	SAR23_SL.0024.0001.0011	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	20,00000 m	8,91493	178,29860
	SAR23_SL.0037.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	191,96692	191,96692
		SL			

				370,26552
	Sommano euro (A)			**653,36203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47006 = 1,5% * B)			98,00430
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,13663
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**826,50296**
	Incidenza manodopera al 32,92%			*272,10280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0019 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con vaso da l 320 e tubazione DN 40			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0026.0002.0003 - Saracinesca - SARACINESCA IN OTTONE PN 16 - attacchi F/F o a saldarediam. 1+1/2"-40 mm	1,00000 cad.	11,01444	11,01444
	PR			**15,39944**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**269,99000**
	SAR23_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	30,00000 m	10,31493	309,44790
	SAR23_SL.0037.0001.0003 - Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	1,00000 cad.	228,46692	228,46692
	SL			**537,91482**
	Sommano euro (A)			**823,30426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85243 = 1,5% * B)			123,49564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,67999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.041,47989**
	Incidenza manodopera al 26,23%			*273,15920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0020 - SISTEMA DI ESPANSIONE DI TIPO APERTO, completo della strumentazione di esercizio e sicurezza prescritta dalla normativa vigente, dato in opera funzionante comprese le tubazioni in acciaio nero protetto escluse tracce e cunicoli, rubinetto a galleggiante, saracinesca di intercettazione, imbuto di scarico, tubazione di scarico e troppo pieno Con			

	vaso da l 500 e tubazione DN 80				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0026.0001.0004	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA A SFERA IN OTTONE PN 25, a passaggio totale, con attacchi F/F o a saldarediam.3", 80 mm	1,00000 cad.	82,59783	82,59783
		PR			**86,98283**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**269,99000**
	SAR23_SL.0024.0001.0013	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	35,00000 m	24,26234	849,18190
	SAR23_SL.0037.0001.0004	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	268,66692	268,66692
		SL			**1.117,84882**
		Sommano euro (A)			**1.474,82165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31835 = 1,5% * B)			221,22325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,60449
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.865,64939**
		Incidenza manodopera al 14,97%			*279,23350*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0021 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 32				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,88200	144,88200
		PR			**146,52300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**340,33000**
	SAR23_SL.0040.0002.0001	- Valvola, detentore, collettore, cassetta -	1,00000	389,06294	389,06294

		VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32	cad.		
	SAR23_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	557,66439	557,66439
	SAR23_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	105,03599	105,03599
	SAR23_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	80,81523	80,81523
		SL			**1.132,57855**
		Sommano euro (A)			**1.619,43155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64372 = 1,5% * B)			242,91473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,23463
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.048,58091**
		Incidenza manodopera al 16,61%			*340,33000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0022 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servo-motore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 50				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,88200	144,88200
		PR			**146,52300**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0040.0002.0002	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	1,00000 cad.	455,87201	455,87201
	SAR23_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	557,66439	557,66439
	SAR23_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	105,03599	105,03599
	SAR23_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	80,81523	80,81523
		SL			**1.199,38762**
		Sommano euro (A)			**1.637,39062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68413 = 1,5% * B)			245,60859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,29992
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.071,29913**
		Incidenza manodopera al 14,07%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0023 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 80				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,88200	144,88200
		PR			**146,52300**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0040.0002.0003	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	1,00000 cad.	1.281,10469	1.281,10469
	SAR23_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	557,66439	557,66439
	SAR23_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	105,03599	105,03599
	SAR23_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	80,81523	80,81523
		SL			**2.024,62030**
		Sommano euro (A)			**2.462,62330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,54090 = 1,5% * B)			369,39350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			283,20168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.115,21848**
		Incidenza manodopera al 9,36%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0024 - SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CENTRALIZZATA tipo P+P1, dato in opera completo di regolatore elettronico, sonda di mandata ad immersione, sonda di compensazione esterna, valvola di regolazione a globo a tre vie completa di servomotore, orologio programmatore e sistema di taratura, comprese opere murarie con valvola a globo a tre vie DN 120				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0042.0033.0011	- Frutti - Interruttore orario elettronico con riserva di carica, 2 canali gg/ss. Fornito a piè d'opera.	1,00000 cad.	144,88200	144,88200
		PR			**146,52300**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0040.0002.0004	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	1,00000 cad.	1.493,32112	1.493,32112
	SAR23_SL.0040.0006.0001	- Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	557,66439	557,66439
	SAR23_SL.0040.0006.0002	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI	1,00000	105,03599	105,03599

		MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	cad.		
	SAR23_SL.0040.0006.0003	- Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	80,81523	80,81523
		SL			**2.236,83673**
		Sommano euro (A)			**2.674,83973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,01839 = 1,5% * B)			401,22596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			307,60657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.383,67226**
		Incidenza manodopera al 8,61%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0025 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 2				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	129,11000 cad.	0,01130	1,45894
		PR			**4,79494**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
		RU			**283,08000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SAR23_SL.0040.0003.0001	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER	1,00000	1.014,18711	1.014,18711

	GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	cad.		
	SL			**1.410,92089**
	Sommano euro (A)			**1.769,69347**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,98181 = 1,5% * B)			265,45402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			203,51475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.238,66224**
	Incidenza manodopera al 18,26%			*408,85024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0026 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 3				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
	AT				**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01130	1,75082
	PR				**5,08682**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
	RU				**283,08000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON	20,00000	9,37883	187,57660

		RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	m		
	SAR23_SL.0040.0003.0002	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.235,26776	1.235,26776
		SL			**1.632,00154**
		Sommano euro (A)			**1.991,06600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47990 = 1,5% * B)			298,65990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,97259
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.518,69849**
		Incidenza manodopera al 16,23%			*408,85024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0027 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 5				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01130	1,75082
		PR			**5,08682**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
		RU			**283,08000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007,	6,00000 m	10,31493	61,88958

		marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SAR23_SL.0040.0003.0003	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.677,36732	1.677,36732
		SL			**2.074,10110**
		Sommano euro (A)			**2.433,16556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,47462 = 1,5% * B)			364,97483
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			279,81404
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.077,95443**
		Incidenza manodopera al 13,28%			*408,85024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0028 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 8				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	154,94000 cad.	0,01130	1,75082
		PR			**5,08682**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,49000	171,92000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**377,44000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760

	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SAR23_SL.0040.0003.0004	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.463,34839	2.463,34839
		SL			**2.860,08217**
		Sommano euro (A)			**3.313,50663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,45539 = 1,5% * B)			497,02599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			381,05326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.191,58588**
		Incidenza manodopera al 12,01%			*503,21024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0029 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 10				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
		PR			**5,67035**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,49000	171,92000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**377,44000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego	40,00000 kg	3,68169	147,26760

		di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili			
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SAR23_SL.0040.0003.0005	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.652,19862	2.652,19862
		SL			**3.048,93240**
		Sommano euro (A)			**3.502,94039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,88162 = 1,5% * B)			525,44106
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			402,83815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.431,21960**
		Incidenza manodopera al 11,36%			*503,21024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0030 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA m³ 15				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
		PR			**5,67035**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,49000	171,92000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**377,44000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a	40,00000 kg	3,68169	147,26760

		piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili			
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SAR23_SL.0040.0003.0006	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.477,75254	3.477,75254
		SL			**3.874,48632**
		Sommano euro (A)			**4.328,49431**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,73911 = 1,5% * B)			649,27415
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			497,77685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.475,54531**
		Incidenza manodopera al 9,19%			*503,21024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0031 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza - Sezione netta canna interna cm 20x20				
	SAR23_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,16000 m²	150,62671	325,35369
	SAR23_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,40000 m²	2,22852	5,34845
	SAR23_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,40000 m²	13,69948	32,87875
		PF			**363,58089**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,68300**
	SAR23_SL.0034.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	59,10963	59,10963
	SAR23_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	0,80000 m²	33,04465	26,43572
		SL			**85,54535**
		Sommano euro (A)			**454,80924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02332 = 1,5% * B)			68,22139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,30306
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**575,33369**
		Incidenza manodopera al 12,49%			*71,85720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0032 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 20x30 o 25x25				
	SAR23_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,36000 m²	150,62671	355,47904
	SAR23_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,60000 m²	2,22852	5,79415
	SAR23_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,60000 m²	13,69948	35,61865
		PF			**396,89184**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	0,15000	25,69000	3,85350

		Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
		RU			**4,92800**
	SAR23_SL.0034.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	70,02963	70,02963
	SAR23_SL.0035.0001.0001	- Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	33,04465	33,04465
		SL			**103,07428**
		Sommano euro (A)			**504,89412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13601 = 1,5% * B)			75,73412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,06282
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**638,69106**
		Incidenza manodopera al 12,04%			*76,91354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0033 - CANNA FUMARIA realizzata con tubo quadro di fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, a parete semplice; coibentata esternamente con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 Kg/m³), legatura in filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone e finitura con gesso e colla. Compresa la controcanna esterna in muratura di mattoni semipieni da cm 12, intonacata con malta bastarda. Escluso comignolo e accessori di esercizio e sicurezza Sezione netta canna interna cm 30x30				
	SAR23_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,56000 m²	150,62671	385,60438
	SAR23_PF.0013.0004.0001	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali	2,80000 m²	2,22852	6,23986
	SAR23_PF.0013.0004.0002	- Intonaci - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia	2,80000 m²	13,69948	38,35854
		PF			**430,20278**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,05000 ora	21,49000	1,07450
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,15000 ora	25,69000	3,85350
		RU			

					4,92800
	SAR23_SL.0034.0001.0003	-	Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	88,03963	88,03963
	SAR23_SL.0035.0001.0001	-	Isolamento termico di tubazioni - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,20000 m²	33,04465	39,65358
			SL		**127,69321**
			Sommano euro (A)		**562,82399**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26635 = 1,5% * B)		84,42360
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		64,72476
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**711,97235**
			Incidenza manodopera al 11,62%		*82,72489*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0034 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 32 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 32. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 3.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m					
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0005	-	Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/4" - 32 mm	1,00000 cad.	22,39533	22,39533
	SAR23_PR.0026.0002.0008	-	Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/4" - 32 mm	2,00000 cad.	21,06564	42,13128
	SAR23_PR.0044.0005.0001	-	Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da0.5 a 3.5 mc/ora, prevalenza max 5.1 m	1,00000 cad.	133,15746	133,15746
			PR			**199,37907**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
			RU			**47,18000**
			Sommano euro (A)			**246,55907**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55476 = 1,5% * B)			36,98386
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,35429
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,89722**
			Incidenza manodopera al 15,13%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0035 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore monofase 220 V a tre velocità PER PORTATE da 0.5 a 4.5 mc/h e PREVALENZA max 5.1 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	26,92884	26,92884
	SAR23_PR.0026.0002.0009 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	27,89208	55,78416
	SAR23_PR.0044.0005.0002 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore monofase 220V a trevelocità; completo di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 0.5 a 4.5 mc/ora, prevalenza max 5.8 m	1,00000 cad.	149,21844	149,21844
	PR			**233,62644**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**280,80644**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63181 = 1,5% * B)			42,12097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,29274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**355,22015**
	Incidenza manodopera al 13,28%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0036 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 8.0 mc/h e PREVALENZA max 4.0 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	26,92884	26,92884
	SAR23_PR.0026.0002.0004 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	68,67273	137,34546
	SAR23_PR.0044.0005.0003 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 8 mc/ora, prevalenza max 4 m	1,00000 cad.	245,19693	245,19693
	PR			**411,16623**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**458,34623**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03128 = 1,5% * B)			68,75193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,70982
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**579,80798**
	Incidenza manodopera al 8,14%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0037 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 6.0 mc/h e PREVALENZA max 7.3 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	26,92884	26,92884
	SAR23_PR.0026.0002.0004 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	68,67273	137,34546
	SAR23_PR.0044.0005.0004 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.3 m	1,00000 cad.	276,63834	276,63834
	PR			**442,60764**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**489,78764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10202 = 1,5% * B)			73,46815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,32558
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**619,58137**
	Incidenza manodopera al 7,61%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0038 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a cicuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 1.0 a 9.0 mc/h e PREVALENZA max 6.6 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0007 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a	1,00000 cad.	63,78324	63,78324

		tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm			
	SAR23_PR.0026.0002.0005	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	106,40661	212,81322
	SAR23_PR.0044.0005.0005	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA in impianti a circuito aperto o chiuso, monoblocco con rotore immerso, spurgo d'aria automatico; motore trifase 220V o 380Va due o tre velocità; completo di flange o bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione portata da 1 a 9 mc/ora, prevalenza max 6.6 m	1,00000 cad.	303,36825	303,36825
		PR			**581,65971**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
		RU			**47,18000**
		Sommano euro (A)			**628,83971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41489 = 1,5% * B)			94,32596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,31657
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**795,48224**
		Incidenza manodopera al 5,93%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0039 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 4.0 a 18.0 mc/h e PREVALENZA max 9.2 m				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0026.0001.0008	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	96,38682	96,38682
	SAR23_PR.0026.0002.0006	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	144,97809	289,95618
	SAR23_PR.0044.0005.0006	- Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 4 a 18 mc/ora, prevalenza max 9.2 m	1,00000 cad.	565,87209	565,87209
		PR			**955,60509**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**70,77000**
		Sommano euro (A)			**1.026,37509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30934 = 1,5% * B)			153,95626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,03314
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.298,36449**
		Incidenza manodopera al 5,45%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0040 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 8.0 a 32.0 mc/h e PREVALENZA max 11.0 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	158,76708	158,76708
	SAR23_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	175,17357	350,34714
	SAR23_PR.0044.0005.0007 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 32 mc/ora, prevalenza max11 m	1,00000 cad.	817,37196	817,37196
	PR			**1.329,87618**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
	RU			**70,77000**
	Sommano euro (A)			**1.400,64618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15145 = 1,5% * B)			210,09693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,07431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.771,81742**
	Incidenza manodopera al 3,99%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0041 - CIRCOLATORE SINGOLO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, con spurgo aria automatico e variatore idraulico di prevalenza/portata, monoblocco in ghisa, con rotore immerso; albero, camicia inferiore e anello di usura in acciaio inox, completo di flange per montaggio diretto sulla tubazione. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100. Con motore trifase 220 o 380 V a due o tre velocità PER PORTATE da 10.0 a 60.0 mc/h e PREVALENZA max 16.0 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	158,76708	158,76708
	SAR23_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	175,17357	350,34714
	SAR23_PR.0044.0005.0008 - Circolatore - CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA CALDA con corpo flangiato, con variatore idraulico diprevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 10 a 60 mc/ora, prevalenza max 16 m	1,00000 cad.	943,10619	943,10619
	PR			**1.455,61041**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
	RU			**70,77000**
	Sommano euro (A)			**1.526,38041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43436 = 1,5% * B)			228,95706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,53375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.930,87122**
	Incidenza manodopera al 3,67%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0042 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 3 mc/h e PREVALENZA max 4.4 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0006 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	26,92884	26,92884
	SAR23_PR.0026.0002.0009 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	27,89208	55,78416
	SAR23_PR.0044.0005.0009 - Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 3 mc/ora, prevalenza max4.4 m	1,00000 cad.	353,67660	353,67660
	PR			**438,08460**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**47,18000**
	Sommano euro (A)			**485,26460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09185 = 1,5% * B)			72,78969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,80543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**613,85972**
	Incidenza manodopera al 7,69%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0043 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 40 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 40 PER PORTATE da 1 a 4 mc/h e PREVALENZA max 5.0 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	150,00000 cad.	0,01130	1,69500

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0026.0001.0006	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 1+1/2" - 40 mm	1,00000 cad.	26,92884	26,92884
	SAR23_PR.0026.0002.0009	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 1+1/2" - 40 mm	2,00000 cad.	27,89208	55,78416
	SAR23_PR.0044.0005.0010	- Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 4 mc/ora, prevalenza max 5 m	1,00000 cad.	421,24998	421,24998
		PR			**505,65798**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
		RU			**47,18000**
		Sommano euro (A)			**552,83798**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24389 = 1,5% * B)			82,92570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,57637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**699,34005**
		Incidenza manodopera al 6,75%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0044 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 65 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 65 PER PORTATE da 1 a 6 mc/h e PREVALENZA max 7.2 m				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0026.0001.0007	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 2+1/2" - 65 mm	1,00000 cad.	63,78324	63,78324
	SAR23_PR.0026.0002.0010	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a chiusura rapida, PN 16, attacchi F/F diam 2+1/2" - 65 mm	2,00000 cad.	55,80510	111,61020
	SAR23_PR.0044.0005.0011	- Circolatore - CIRCOLATORI GEMELLATI PER ACQUA CALDA, realizzti in corpo unico con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola a clapet; motore trifase a 220V o 380V con telesalvamotore, a due velocità portata da 1 a 6 mc/ora, prevalenza max 7.2 m	1,00000 cad.	581,58756	581,58756
		PR			**758,67600**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
		RU			**47,18000**
		Sommano euro (A)			**805,85600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81318 = 1,5% * B)			120,87840

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,67344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.019,40784**
	Incidenza manodopera al 4,63%			*47,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0045 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 80 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 80 PER PORTATE da 2 a 18 mc/h e PREVALENZA max 5.3 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0026.0001.0008 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 3" - 80 mm	1,00000 cad.	96,38682	96,38682
	SAR23_PR.0026.0002.0006 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 3" - 80 mm	2,00000 cad.	144,97809	289,95618
	SAR23_PR.0044.0005.0012 - Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 2 a 18 mc/ora, prevalenza max 5.3 m	1,00000 cad.	1.068,85089	1.068,85089
	PR			**1.460,84389**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
	RU			**70,77000**
	Sommano euro (A)			**1.531,61389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,44613 = 1,5% * B)			229,74208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			176,13560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.937,49157**
	Incidenza manodopera al 3,65%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0046 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 3 a 30 mc/h e PREVALENZA max 6.5 m			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0026.0001.0009 - Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	158,76708	158,76708
	SAR23_PR.0026.0002.0007 - Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	175,17357	350,34714
	SAR23_PR.0044.0005.0013 - Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con Monocordo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2	1,00000 cad.	1.320,35076	1.320,35076

		poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 3 a 30 mc/ora, prevalenza max 6.5 m			
		PR			**1.835,11498**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**70,77000**
		Sommano euro (A)			**1.905,88498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,28824 = 1,5% * B)			285,88275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			219,17677
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.410,94450**
		Incidenza manodopera al 2,94%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0047 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 6 a 40 mc/h e PREVALENZA max 9.3 m				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	158,76708	158,76708
	SAR23_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	175,17357	350,34714
	SAR23_PR.0044.0005.0014	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 6 a 40 mc/ora, prevalenza max 9.3 m	1,00000 cad.	2.011,96755	2.011,96755
		PR			**2.526,73177**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**70,77000**
		Sommano euro (A)			**2.597,50177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,84438 = 1,5% * B)			389,62527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			298,71270
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.285,83974**
		Incidenza manodopera al 2,15%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0048 - CIRCOLATORE GEMELLATO per acqua calda in impianti a circuito aperto o chiuso, realizzato in corpo unico in ghisa GG 25, con attacchi			

	allineati e completi di bocchettoni per montaggio diretto sulla tubazione; separazione idraulica delle pompe mediante valvola clapet. Motore trifase a 220 o 380 V con telesalvamotore a due velocità. Dato montato in opera completo di saracinesca di intercettazione DN 100 a monte e a valle e di valvola di ritegno DN 100 PER PORTATE da 8 a 60 mc/h e PREVALENZA max 15.5 m				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0026.0001.0009	- Valvola e/o rubinetto - VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET, IN BRONZO, PN 16, a tenuta metallica o in neoprene diam. 4" - 100 mm	1,00000 cad.	158,76708	158,76708
	SAR23_PR.0026.0002.0007	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO a flange, PN 16 diam 4" - 100 mm	2,00000 cad.	175,17357	350,34714
	SAR23_PR.0044.0005.0015	- Circolatore - CIRCOLATORE GEMELLATO PER ACQUA CALDA con monocorpo flangiato, con variatore idraulico di prevalenza/portata; motore elettrico a 2 poli e 2 velocità; trifase a 220V o 380V; montaggio diretto in linea sulla tubazione portata da 8 a 60 mc/ora, prevalenza max 15.5 m	1,00000 cad.	2.514,94635	2.514,94635
		PR			**3.029,71057**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,50000 ora	25,69000	38,53500
		RU			**70,77000**
		Sommano euro (A)			**3.100,48057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97608 = 1,5% * B)			465,07209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			356,55527
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.922,10793**
		Incidenza manodopera al 1,8%			*70,77000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0049 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3/4" DN 20				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,12560 m²	5,65254	0,70996
		PF			**0,70996**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,15000 ora	21,49000	3,22350
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**10,93050**
	SAR23_SL.0024.0002.0009	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone,	1,02000 m	3,17247	3,23592

	forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SL			**3,23592**
	Sommano euro (A)			**15,20998**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)			2,28150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74915
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,24063**
	Incidenza manodopera al 58,7%			*11,29466*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0050 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1" DN 25			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,15700 m²	5,65254	0,88745
	PF			**0,88745**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,16000 ora	21,49000	3,43840
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,32000 ora	25,69000	8,22080
	RU			**11,65920**
	SAR23_SL.0024.0002.0010 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,02000 m	4,74247	4,83732
	SL			**4,83732**
	Sommano euro (A)			**17,71757**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03986 = 1,5% * B)			2,65764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03752
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,41273**
	Incidenza manodopera al 53,99%			*12,10093*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0051 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/4" DN 32			

	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,20100 m²	5,65254	1,13616
		PF			**1,13616**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,17000 ora	21,49000	3,65330
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,34000 ora	25,69000	8,73460
		RU			**12,38790**
	SAR23_SL.0024.0002.0011	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,02000 m	6,23493	6,35963
		SL			**6,35963**
		Sommano euro (A)			**20,21729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04549 = 1,5% * B)			3,03259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32499
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,57487**
		Incidenza manodopera al 50,8%			*12,99220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0052 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 1 1/2" DN 40				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,25120 m²	5,65254	1,41992
		PF			**1,41992**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,20000 ora	21,49000	4,29800
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,36000 ora	25,69000	9,24840
		RU			**13,54640**

	SAR23_SL.0024.0002.0012	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,02000 m	7,07493	7,21643
		SL			**7,21643**
		Sommano euro (A)			**22,51635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05066 = 1,5% * B)			3,37745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58938
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,48318**
		Incidenza manodopera al 50,12%			*14,27471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0053 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2" DN 50				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,31400 m²	5,65254	1,77490
		PF			**1,77490**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,24000 ora	21,49000	5,15760
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,45000 ora	25,69000	11,56050
		RU			**16,71810**
	SAR23_SL.0024.0002.0013	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,02000 m	9,51493	9,70523
		SL			**9,70523**
		Sommano euro (A)			**28,53183**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06420 = 1,5% * B)			4,27977
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28116
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,09276**
		Incidenza manodopera al 48,77%			*17,60156*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0054 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe			

	di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 2 1/2" DN 65				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,40820 m²	5,65254	2,30737
		PF			**2,30737**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,28500 ora	21,49000	6,12465
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,56500 ora	25,69000	14,51485
		RU			**20,63950**
	SAR23_SL.0024.0002.0014	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,02000 m	12,04493	12,28583
		SL			**12,28583**
		Sommano euro (A)			**35,56630**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08002 = 1,5% * B)			5,33495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09013
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,99138**
		Incidenza manodopera al 48,36%			*21,75567*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0055 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 3" DN 80				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,50240 m²	5,65254	2,83984
		PF			**2,83984**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,39000 ora	21,49000	8,38110
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,77000 ora	25,69000	19,78130

					RU			**28,16240**
	SAR23_SL.0024.0002.0015	-	Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,02000 m	16,71234	17,04659
					SL			**17,04659**
					Sommano euro (A)			**48,38243**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10886 = 1,5% * B)			7,25736
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56398
					TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,20377**
					Incidenza manodopera al 48,48%			*29,67291*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0056 - TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO liscio senza saldature tipo Mannesmann, dato in opera per impianti di riscaldamento entro cunicolo, questo escluso, o staffato a parete o a soffitto compresi pezzi speciali, staffe di ancoraggio, saldature e verniciatura con due mani di antiruggine FI 4" DN 100					
	SAR23_PF.0013.0005.0001	-	Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,62800 m²	5,65254	3,54980
					PF			**3,54980**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0002	-	Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
					PR			**0,33360**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,49000	12,89400
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,80000 ora	25,69000	20,55200
					RU			**33,44600**
	SAR23_SL.0024.0002.0016	-	Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,02000 m	23,18234	23,64599
					SL			**23,64599**
					Sommano euro (A)			**60,97539**
					Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13719 = 1,5% * B)			9,14631
					Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,01217
					TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,13387**
					Incidenza manodopera al 45,72%			*35,26679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR23_0057 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 10			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,49000	1,43338
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,69000	1,92675
	RU			**3,36013**
	SAR23_SL.0038.0002.0001 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,01000 m	6,79643	6,86439
	SL			**6,86439**
	Sommano euro (A)			**10,39402**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02339 = 1,5% * B)			1,55910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19531
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,14843**
	Incidenza manodopera al 25,96%			*3,41348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0058 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 12			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,49000	1,43338
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,69000	1,92675
	RU			**3,36013**
	SAR23_SL.0038.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,01000 m	7,95851	8,03810
	SL			**8,03810**
	Sommano euro (A)			**11,56773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02603 = 1,5% * B)			1,73516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33029
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,63318**
	Incidenza manodopera al 23,33%			*3,41348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR23_0059 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 14			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,06670 ora	21,49000	1,43338
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,07500 ora	25,69000	1,92675
	RU			**3,36013**
	SAR23_SL.0038.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	1,01000 m	9,24971	9,34221
	SL			**9,34221**
	Sommano euro (A)			**12,87184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02896 = 1,5% * B)			1,93078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48026
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,28288**
	Incidenza manodopera al 20,96%			*3,41348*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0060 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 16			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,49000	1,71920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,69000	2,31210
	RU			**4,03130**
	SAR23_SL.0038.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,01000 m	10,79915	10,90714
	SL			**10,90714**
	Sommano euro (A)			**15,10794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03399 = 1,5% * B)			2,26619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73741
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,11154**
	Incidenza manodopera al 21,37%			*4,08465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR23_0061 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in generediametro esterno mm 18			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,49000	1,71920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,69000	2,31210
	RU			**4,03130**
	SAR23_SL.0038.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,01000 m	12,99419	13,12413
	SL			**13,12413**
	Sommano euro (A)			**17,32493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03898 = 1,5% * B)			2,59874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99237
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,91604**
	Incidenza manodopera al 18,64%			*4,08465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0062 - TUBAZIONE IN RAME dello spessore di mm 1 PRECOIMBETATO con rivestimento in elastomero nero a celle chiuse con superficie esterna liscia e funzione di barriera al vapore, dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al corpo radiante, ecluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere diametro esterno mm 22			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,08000 ora	21,49000	1,71920
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,09000 ora	25,69000	2,31210
	RU			**4,03130**
	SAR23_SL.0038.0002.0006 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,01000 m	16,22219	16,38441
	SL			**16,38441**
	Sommano euro (A)			**20,58521**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04632 = 1,5% * B)			3,08778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36730
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,04029**
	Incidenza manodopera al 15,69%			*4,08465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR23_0063 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per tubazioni fino a FI1"				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0001	-	Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 pertubazioni fino a FI1"	1,00000 m	5,07872	5,07872
			PR			**5,13522**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**2,56900**
			Sommano euro (A)			**7,70422**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01733 = 1,5% * B)			1,15563
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88599
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,74584**
			Incidenza manodopera al 26,36%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0064 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno					
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0002	-	Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	32,31228	32,31228
			PR			**32,36878**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
			RU			**2,56900**
			Sommano euro (A)			**34,93778**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07861 = 1,5% * B)			5,24067
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01785
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,19630**
			Incidenza manodopera al 5,81%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0065 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato			

	con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0003	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolante	1,00000 m²	0,81776	0,81776
		PR			**0,87426**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,69000	2,82590
		RU			**2,82590**
		Sommano euro (A)			**3,70016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00833 = 1,5% * B)			0,55502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,68070**
		Incidenza manodopera al 60,37%			*2,82590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0066 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0004	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	5,48760	5,48760
		PR			**5,54410**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,69000	2,82590
		RU			**2,82590**
		Sommano euro (A)			**8,37000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01883 = 1,5% * B)			1,25550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96255
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,58805**
		Incidenza manodopera al 26,69%			*2,82590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0067 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato			

	con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo esterno				
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0005 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	33,91552	33,91552
	PR			**33,97202**
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,11000 ora	25,69000	2,82590
	RU			**2,82590**
	Sommano euro (A)			**36,79792**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08280 = 1,5% * B)			5,51969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,54937**
	Incidenza manodopera al 6,07%			*2,82590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0068 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0006 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con BENDA PLASTICA compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,62612	3,62612
	PR			**3,68262**
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
	RU			**2,56900**
	Sommano euro (A)			**6,25162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01407 = 1,5% * B)			0,93774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,90830**
	Incidenza manodopera al 32,48%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0069 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore			

	complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0007	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	5,82116	5,82116
		PR			**5,87766**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**8,44666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01901 = 1,5% * B)			1,26700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97137
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,68503**
		Incidenza manodopera al 24,04%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0070 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0008	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	36,34728	36,34728
		PR			**36,40378**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**38,97278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08769 = 1,5% * B)			5,84592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,30057**
		Incidenza manodopera al 5,21%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0071 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0009	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMINA IN PVC RIGIDO AUTOAVVOLGENTE compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,62612	3,62612
		PR			**3,68262**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**6,25162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01407 = 1,5% * B)			0,93774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71894
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,90830**
		Incidenza manodopera al 32,48%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0072 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	1,00000 m	8,47888	8,47888
		PR			**8,53538**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**11,10438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02498 = 1,5% * B)			1,66566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,04704**
		Incidenza manodopera al 18,29%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0073 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01130	0,05650

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0039.0001.0011	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	52,49804	52,49804
		PR			**52,55454**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**55,12354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12403 = 1,5% * B)			8,26853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,33921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,73128**
		Incidenza manodopera al 3,68%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0074 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0012	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ogni 10 mm di maggior spessore dell'isolamento	1,00000 m²	3,62612	3,62612
		PR			**3,68262**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**6,25162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01407 = 1,5% * B)			0,93774
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71894
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,90830**
		Incidenza manodopera al 32,48%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0075 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0013	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO	1,00000	3,86284	3,86284

		TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 13,5	m		
		PR			**3,91934**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**6,48834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01460 = 1,5% * B)			0,97325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74616
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,20775**
		Incidenza manodopera al 31,3%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0076 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0039.0001.0014	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda con materiale gommoso a cellula chiusa protetto da guaina di plastica; per tubi fino a FI1" spessore mm 20	1,00000 m	6,12244	6,12244
		PR			**6,17894**
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,10000 ora	25,69000	2,56900
		RU			**2,56900**
		Sommano euro (A)			**8,74794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01968 = 1,5% * B)			1,31219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00601
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,06614**
		Incidenza manodopera al 23,21%			*2,56900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0077 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria - a 2 colonne h 700 mm75 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	5,65254	0,02374
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere	0,00420 m²	19,97714	0,08390

		per l'uso di cavalletti o di scale			
		PF			**0,10764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0001	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazione CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	40,33669	0,53648
		PR			**0,59028**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,49000	0,04513
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,69000	0,09505
		RU			**0,14018**
		Sommano euro (A)			**0,83810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00189 = 1,5% * B)			0,12572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09638
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**1,06020**
		Incidenza manodopera al 17,13%			*0,18166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0078 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00420 m²	5,65254	0,02374
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00420 m²	19,97714	0,08390
		PF			**0,10764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0002	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm - 96 W perelemento	0,01040 cad.	40,33669	0,41950
		PR			**0,47330**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00210 ora	21,49000	0,04513
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00370 ora	25,69000	0,09505
		RU			**0,14018**
		Sommano euro (A)			

				0,72112
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00162 = 1,5% * B)			0,10817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08293
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,91222**
	Incidenza manodopera al 19,91%			*0,18166*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0079 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm112 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00400 m²	5,65254	0,02261
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00400 m²	19,97714	0,07991
	PF			**0,10252**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0003 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm - 112 W per elemento	0,00890 cad.	43,77030	0,38956
	PR			**0,44336**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,49000	0,03868
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,69000	0,08221
	RU			**0,12089**
	Sommano euro (A)			**0,66677**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00150 = 1,5% * B)			0,10002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07668
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,84347**
	Incidenza manodopera al 19,02%			*0,16039*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0080 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm132 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN	0,00320 m²	5,65254	0,01809

		FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	19,97714	0,06393
		PF			**0,08202**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0004	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, Certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm - 132 W per elemento	0,00760 cad.	43,15598	0,32799
		PR			**0,38179**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,49000	0,03653
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00290 ora	25,69000	0,07450
		RU			**0,11103**
		Sommano euro (A)			**0,57484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 1,5% * B)			0,08623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06611
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,72718**
		Incidenza manodopera al 19,61%			*0,14263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0081 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm171 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00320 m²	5,65254	0,01809
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00320 m²	19,97714	0,06393
		PF			**0,08202**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0005	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine	0,00590 cad.	53,28129	0,31436

		grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm - 171 W per elemento			
		PR			**0,36816**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,49000	0,03438
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,69000	0,07193
		RU			**0,10631**
		Sommano euro (A)			**0,55649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00125 = 1,5% * B)			0,08347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06400
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,70396**
		Incidenza manodopera al 19,59%			*0,13791*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0082 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm115 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	5,65254	0,01526
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	19,97714	0,05394
		PF			**0,06920**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0006	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442 completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm - 115 W per elemento	0,00870 cad.	51,14214	0,44494
		PR			**0,49874**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00170 ora	21,49000	0,03653
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00310 ora	25,69000	0,07964
		RU			**0,11617**
		Sommano euro (A)			**0,68411**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00154 = 1,5% * B)			0,10262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07867
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,86540**
		Incidenza manodopera al 16,5%			*0,14283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0083 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm161 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	5,65254	0,01583
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	19,97714	0,05594
	PF			**0,07177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0007 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm - 161 W per elemento	0,00620 cad.	54,83903	0,34000
	PR			**0,39380**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,49000	0,03438
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,69000	0,07193
	RU			**0,10631**
	Sommano euro (A)			**0,57188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 1,5% * B)			0,08578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06577
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,72343**
	Incidenza manodopera al 18,52%			*0,13396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0084 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm190 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	5,65254	0,01583
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere	0,00280 m²	19,97714	0,05594

		per l'uso di cavalletti o di scale			
		PF			**0,07177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0008	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm - 190 W per elemento	0,00530 cad.	63,92219	0,33879
		PR			**0,39259**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,49000	0,03009
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,69000	0,06166
		RU			**0,09175**
		Sommano euro (A)			**0,55611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00125 = 1,5% * B)			0,08342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06395
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,70348**
		Incidenza manodopera al 16,97%			*0,11940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0085 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm²45 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	5,65254	0,01583
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	19,97714	0,05594
		PF			**0,07177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0009	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI COMPONIBILI, certificazioni CE EN 442, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm - 245 W per elemento	0,00410 cad.	75,22129	0,30841
		PR			**0,36221**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,49000	0,03009
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,69000	0,06166
		RU			**0,09175**
		Sommano euro (A)			

				0,52573
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00118 = 1,5% * B)			0,07886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06046
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,66505**
	Incidenza manodopera al 17,95%			*0,11940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0086 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 700 mm - 75 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0010 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 700 mm - 75 W per elemento	0,01330 cad.	38,34015	0,50992
	PR			**0,56372**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00110 ora	21,49000	0,02364
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,69000	0,06936
	RU			**0,09300**
	Sommano euro (A)			**0,65672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00148 = 1,5% * B)			0,09851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07552
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,83075**
	Incidenza manodopera al 11,19%			*0,09300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0087 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 900 mm - 96 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0011 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 900 mm -96 W per elemento	0,01040 cad.	41,75182	0,43422
	PR			**0,48802**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00100 ora	21,49000	0,02149
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00260 ora	25,69000	0,06679
	RU			**0,08828**
	Sommano euro (A)			**0,57630**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00130 = 1,5% * B)			0,08645

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06628
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,72903**
	Incidenza manodopera al 12,11%			*0,08828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0088 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 600 mm - 112 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0012 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 600 mm -112 W per elemento	0,00890 cad.	44,82342	0,39893
	PR			**0,45273**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
	RU			**0,07843**
	Sommano euro (A)			**0,53116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00120 = 1,5% * B)			0,07967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06108
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,67191**
	Incidenza manodopera al 11,67%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0089 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 700 mm - 132 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0013 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 700 mm -132 W per elemento	0,00760 cad.	46,63347	0,35441
	PR			**0,40821**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
	RU			**0,06857**
	Sommano euro (A)			**0,47678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00107 = 1,5% * B)			0,07152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05483
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,60313**
	Incidenza manodopera al 11,37%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0090 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 900 mm - 171 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0014 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 900 mm -171 W per elemento	0,00590 cad.	52,39272	0,30912
	PR			**0,36292**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
	RU			**0,06857**
	Sommano euro (A)			**0,43149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)			0,06472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04962
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,54583**
	Incidenza manodopera al 12,56%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0091 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 420 mm - 115 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0015 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 420 mm -115 W per elemento	0,00870 cad.	55,80439	0,48550
	PR			**0,53930**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
	RU			**0,07843**
	Sommano euro (A)			**0,61773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00139 = 1,5% * B)			0,09266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07104
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,78143**
	Incidenza manodopera al 10,04%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0005.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0092 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 600 mm - 161 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0016 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 600 mm -161 W per elemento	0,00620 cad.	61,72819	0,38271
	PR			**0,43651**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
	RU			**0,06857**
	Sommano euro (A)			**0,50508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00114 = 1,5% * B)			0,07576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05808
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,63892**
	Incidenza manodopera al 10,73%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0093 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 700 mm - 190 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0017 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 700 mm -190 W per elemento	0,00530 cad.	64,62427	0,34251
	PR			**0,39631**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
	RU			**0,05871**
	Sommano euro (A)			**0,45502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05233
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,57560**
	Incidenza manodopera al 10,2%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0094 - RADIATORE DI GHISA A COLONNA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese			

	opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 6 colonne h 900 mm - 245 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0018	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A COLONNA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 6 h 900 mm -245 W per elemento	0,00410 cad.	72,91759	0,29896
		PR			**0,35276**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
		RU			**0,05871**
		Sommano euro (A)			**0,41147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00093 = 1,5% * B)			0,06172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04732
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,52051**
		Incidenza manodopera al 11,28%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0095 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	5,65254	0,01978
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00350 m²	19,97714	0,06992
		PF			**0,08970**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0019	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	16,99253	0,19032
		PR			**0,24412**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,49000	0,03868
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00320 ora	25,69000	0,08221
		RU			**0,12089**
		Sommano euro (A)			**0,45471**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00102 = 1,5% * B)			0,06821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05229
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,57521**
	Incidenza manodopera al 27,03%			*0,15546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0096 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00360 m²	5,65254	0,02035
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00360 m²	19,97714	0,07192
	PF			**0,09227**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0020 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm - 111 W per elemento	0,00900 cad.	18,04565	0,16241
	PR			**0,21621**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00185 ora	21,49000	0,03976
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00325 ora	25,69000	0,08349
	RU			**0,12325**
	Sommano euro (A)			**0,43173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00097 = 1,5% * B)			0,06476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04965
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,54614**
	Incidenza manodopera al 29,08%			*0,15880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0097 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte,	0,00340 m²	5,65254	0,01922

		compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	19,97714	0,06792
		PF			**0,08714**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0021	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm - 101 W per elemento	0,00990 cad.	17,77140	0,17594
		PR			**0,22974**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00195 ora	21,49000	0,04191
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00325 ora	25,69000	0,08349
		RU			**0,12540**
		Sommano euro (A)			**0,44228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00100 = 1,5% * B)			0,06634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05086
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,55948**
		Incidenza manodopera al 28,41%			*0,15897*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0098 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	5,65254	0,01922
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	19,97714	0,06792
		PF			**0,08714**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0022	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm - 121 W per elemento	0,00830 cad.	17,85916	0,14823

	PR			**0,20203**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00175 ora	21,49000	0,03761
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00295 ora	25,69000	0,07579
	RU			**0,11340**
	Sommano euro (A)			**0,40257**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00091 = 1,5% * B)			0,06039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04630
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,50926**
	Incidenza manodopera al 28,86%			*0,14697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0099 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00350 m²	5,65254	0,01978
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00350 m²	19,97714	0,06992
	PF			**0,08970**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0023 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm - 149 W per elemento	0,00670 cad.	19,54854	0,13098
	PR			**0,18478**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00180 ora	21,49000	0,03868
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00300 ora	25,69000	0,07707
	RU			**0,11575**
	Sommano euro (A)			**0,39023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00088 = 1,5% * B)			0,05853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04488
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,49364**
	Incidenza manodopera al 30,45%			*0,15032*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0005.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0100 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00340 m²	5,65254	0,01922
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00340 m²	19,97714	0,06792
	PF			**0,08714**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0024 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	19,98734	0,15990
	PR			**0,21370**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,49000	0,03438
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,69000	0,07193
	RU			**0,10631**
	Sommano euro (A)			**0,40715**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04682
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,51504**
	Incidenza manodopera al 27,16%			*0,13988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0101 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00270 m²	5,65254	0,01526
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00270 m²	19,97714	0,05394

			PF		**0,06920**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0025	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm - 152 W per elemento	0,00660 cad.	20,38226	0,13452
			PR		**0,18832**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,49000	0,03438
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,69000	0,06936
			RU		**0,10374**
			Sommano euro (A)		**0,36126**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00081 = 1,5% * B)		0,05419
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,04155
			TOTALE (A + B + C) euro / W		**0,45700**
			Incidenza manodopera al 28,53%		*0,13040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0102 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00280 m²	5,65254	0,01583
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	19,97714	0,05594
			PF		**0,07177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0026	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm - 188 W per elemento	0,00530 cad.	22,42268	0,11884
			PR		**0,17264**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,49000	0,03009
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00250 ora	25,69000	0,06423
			RU		**0,09432**
			Sommano euro (A)		**0,33873**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00076 = 1,5% * B)			0,05081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03895
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,42849**
	Incidenza manodopera al 28,47%			*0,12197*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0103 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00290 m²	5,65254	0,01639
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00290 m²	19,97714	0,05793
	PF			**0,07432**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0027 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm - 150 W per elemento	0,00670 cad.	26,42673	0,17706
	PR			**0,23086**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00150 ora	21,49000	0,03224
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00270 ora	25,69000	0,06936
	RU			**0,10160**
	Sommano euro (A)			**0,40678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00092 = 1,5% * B)			0,06102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04678
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,51458**
	Incidenza manodopera al 25,31%			*0,13023*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0104 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte,	0,00280 m²	5,65254	0,01583

		compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00280 m²	19,97714	0,05594
		PF			**0,07177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0028	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm - 182 W per elemento	0,00550 cad.	28,36842	0,15603
		PR			**0,20983**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00140 ora	21,49000	0,03009
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00240 ora	25,69000	0,06166
		RU			**0,09175**
		Sommano euro (A)			**0,37335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00084 = 1,5% * B)			0,05600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04294
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,47229**
		Incidenza manodopera al 25,28%			*0,11940*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0105 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento				
	SAR23_PF.0013.0005.0001	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00300 m²	5,65254	0,01696
	SAR23_PF.0013.0005.0002	- Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00300 m²	19,97714	0,05993
		PF			**0,07689**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0029	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm - 224 W per elemento	0,00450 cad.	32,64672	0,14691

	PR			**0,20071**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00120 ora	21,49000	0,02579
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00220 ora	25,69000	0,05652
	RU			**0,08231**
	Sommano euro (A)			**0,35991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00081 = 1,5% * B)			0,05399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04139
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,45529**
	Incidenza manodopera al 24,58%			*0,11193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0106 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi componibili DA ASSEMBLARE in opera completo di accessori di montaggio, dato in opera trattato con due mani di antiruggine grigia, comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento			
	SAR23_PF.0013.0005.0001 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso	0,00210 m²	5,65254	0,01187
	SAR23_PF.0013.0005.0002 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	0,00210 m²	19,97714	0,04195
	PF			**0,05382**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0044.0003.0030 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI COMPONIBILI, completo di accessori di assemblaggio, mensole per montaggio ed esclusa raccorderia e valvolame. Verniciato con antiruggine grigio. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm - 126 W per elemento	0,00790 cad.	34,97236	0,27628
	PR			**0,33008**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00160 ora	21,49000	0,03438
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00280 ora	25,69000	0,07193
	RU			**0,10631**
	Sommano euro (A)			**0,49021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B)			0,07353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05637
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,62011**
	Incidenza manodopera al 20,49%			*0,12705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0005.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0107 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 690 mm - 89 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0031 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 690 mm - 89 W per elemento	0,01120 cad.	21,95097	0,24585
	PR			**0,27813**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
	RU			**0,07843**
	Sommano euro (A)			**0,35656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00080 = 1,5% * B)			0,05348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04100
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,45104**
	Incidenza manodopera al 17,39%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0108 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 2 colonne h 880 mm - 111 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0032 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 2 h 880 mm -111 W per elemento	0,00900 cad.	22,68596	0,20417
	PR			**0,23645**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
	RU			**0,07843**
	Sommano euro (A)			**0,31488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00071 = 1,5% * B)			0,04723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03621
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,39832**
	Incidenza manodopera al 19,69%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0109 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese			

	opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 566 mm - 101 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0033	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 566 mm -101 W per elemento	0,00990 cad.	22,42268	0,22198
		PR			**0,25426**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
		RU			**0,07843**
		Sommano euro (A)			**0,33269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00075 = 1,5% * B)			0,04990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03826
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,42085**
		Incidenza manodopera al 18,64%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0110 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 690 mm - 121 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0034	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 690 mm -121 W per elemento	0,00830 cad.	22,49947	0,18675
		PR			**0,21903**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
		RU			**0,06857**
		Sommano euro (A)			**0,28760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 1,5% * B)			0,04314
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03307
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,36381**
		Incidenza manodopera al 18,85%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0111 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 3 colonne h 880 mm - 149 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228

	SAR23_PR.0044.0003.0035	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 3 h 880 mm -149 W per elemento	0,00670 cad.	24,18885	0,16207
		PR			**0,19435**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
		RU			**0,06857**
		Sommano euro (A)			**0,26292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 1,5% * B)			0,03944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03024
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,33260**
		Incidenza manodopera al 20,62%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0112 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 566 mm - 125 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01076	0,02152
	SAR23_PR.0044.0003.0036	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 566 mm -125 W per elemento	0,00800 cad.	24,73735	0,19790
		PR			**0,21942**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
		RU			**0,06857**
		Sommano euro (A)			**0,28799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00065 = 1,5% * B)			0,04320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03312
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,36431**
		Incidenza manodopera al 18,82%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0113 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 690 mm - 152 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01076	0,02152
	SAR23_PR.0044.0003.0037	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e	0,00660 cad.	25,02257	0,16515

		valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 690 mm -152 W per elemento			
		PR			**0,18667**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00190 ora	25,69000	0,04881
		RU			**0,06385**
		Sommano euro (A)			**0,25052**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1,5% * B)			0,03758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02881
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,31691**
		Incidenza manodopera al 20,15%			*0,06385*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0114 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 4 colonne h 880 mm - 188 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01076	0,02152
	SAR23_PR.0044.0003.0038	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 4 h 880 mm -188 W per elemento	0,00530 cad.	27,15075	0,14390
		PR			**0,16542**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
		RU			**0,05871**
		Sommano euro (A)			**0,22413**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1,5% * B)			0,03362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02578
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,28353**
		Incidenza manodopera al 20,71%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0115 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 566 mm - 150 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2,00000 cad.	0,01076	0,02152
	SAR23_PR.0044.0003.0039	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 566 mm -150 W per elemento	0,00670 cad.	31,16577	0,20881
		PR			**0,23033**

	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
		RU			**0,06857**
		Sommano euro (A)			**0,29890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00067 = 1,5% * B)			0,04484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03437
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,37811**
		Incidenza manodopera al 18,13%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0116 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 690 mm - 182 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0040	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 690 mm -182 W per elemento	0,00550 cad.	33,12940	0,18221
		PR			**0,21449**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
		RU			**0,05871**
		Sommano euro (A)			**0,27320**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 1,5% * B)			0,04098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03142
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,34560**
		Incidenza manodopera al 16,99%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0117 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 5 colonne h 880 mm - 224 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0041	- Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 5 h 880 mm -224 W per elemento	0,00450 cad.	37,39673	0,16829
		PR			**0,20057**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,69000	0,04110

	RU			**0,05399**
	Sommano euro (A)			**0,25456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00057 = 1,5% * B)			0,03818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02927
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,32201**
	Incidenza manodopera al 16,77%			*0,05399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0118 - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA a elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria a 7 colonne h 300 mm - 126 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0042 - Radiatore - RADIATORE DI GHISA A PIASTRA A ELEMENTI PREASSEMBLATI IN FABBRICA, in batterie variabili a richiesta da 4 a 15 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, esclusa raccorderia e valvolame. Valutato per singolo elemento colonne 7 h 300 mm -126 W per elemento	0,00790 cad.	30,88055	0,24396
	PR			**0,27624**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
	RU			**0,06857**
	Sommano euro (A)			**0,34481**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00078 = 1,5% * B)			0,05172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03965
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,43618**
	Incidenza manodopera al 15,72%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0119 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 108 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0043 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 108 W per elemento	0,00930 cad.	19,94346	0,18547
	PR			**0,21775**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00090 ora	21,49000	0,01934
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00230 ora	25,69000	0,05909
	RU			**0,07843**
	Sommano euro (A)			**0,29618**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00067 = 1,5% * B)			0,04443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03406
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,37467**
	Incidenza manodopera al 20,93%			*0,07843*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0120 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 350 mm - 125 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0044 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 350 mm - 125 W per elemento	0,00800 cad.	23,99139	0,19193
	PR			**0,22421**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00080 ora	21,49000	0,01719
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00200 ora	25,69000	0,05138
	RU			**0,06857**
	Sommano euro (A)			**0,29278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,5% * B)			0,04392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03367
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,37037**
	Incidenza manodopera al 18,51%			*0,06857*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0121 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 147 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0045 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 147 W per elemento	0,00680 cad.	25,00063	0,17000
	PR			**0,20228**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
	RU			**0,05871**
	Sommano euro (A)			**0,26099**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00059 = 1,5% * B)			0,03915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03001
	TOTALE (A + B + C) euro / W			

				0,33015
	Incidenza manodopera al 17,78%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0122 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 500 mm - 167 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0046 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 500 mm - 167 W per elemento	0,00600 cad.	27,03008	0,16218
	PR			**0,19446**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,69000	0,04110
	RU			**0,05399**
	Sommano euro (A)			**0,24845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1,5% * B)			0,03727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02857
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,31429**
	Incidenza manodopera al 17,18%			*0,05399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0123 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 172 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0047 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 172 W per elemento	0,00580 cad.	25,90017	0,15022
	PR			**0,18250**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00070 ora	21,49000	0,01504
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00170 ora	25,69000	0,04367
	RU			**0,05871**
	Sommano euro (A)			**0,24121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00054 = 1,5% * B)			0,03618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02774
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,30513**
	Incidenza manodopera al 19,24%			*0,05871*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0124 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 600 mm - 193 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0048 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 600 mm - 193 W per elemento	0,00520 cad.	27,71022	0,14409
	PR			**0,17637**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,69000	0,03597
	RU			**0,04886**
	Sommano euro (A)			**0,22523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 1,5% * B)			0,03378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02590
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,28491**
	Incidenza manodopera al 17,15%			*0,04886*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0125 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 190 W per elemento			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0049 - Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 190 W per elemento	0,00530 cad.	28,01738	0,14849
	PR			**0,18077**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,69000	0,04110
	RU			**0,05399**
	Sommano euro (A)			**0,23476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00053 = 1,5% * B)			0,03521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02700
	TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,29697**
	Incidenza manodopera al 18,18%			*0,05399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento			

	SAR23_0126 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 700 mm - 217 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0050	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 700 mm - 217 W per elemento	0,00460 cad.	30,60630	0,14079
		PR			**0,17307**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,69000	0,03597
		RU			**0,04886**
		Sommano euro (A)			**0,22193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1,5% * B)			0,03329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02552
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,28074**
		Incidenza manodopera al 17,4%			*0,04886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0127 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 209 W per elemento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0051	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 209 W per elemento	0,00480 cad.	30,60630	0,14691
		PR			**0,17919**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00160 ora	25,69000	0,04110
		RU			**0,05399**
		Sommano euro (A)			**0,23318**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02682
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,29498**
		Incidenza manodopera al 18,3%			*0,05399*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0128 - RADIATORE IN ALLUMINIO PRESSOFUSO in batterie di otto elementi PREASSEMBLATI IN FABBRICA, preverniciati colore bianco RAL 9010, dato in opera comprese opere murarie ed esclusa raccorderia e valvolame Valutato 1 W di emissione nominale ISO unitaria interasse 800 mm - 240 W per elemento			

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0044.0003.0052	- Radiatore - RADIATORE DI ALLUMINIO PRESSOFUSO a elementi preassemblati in fabbrica in batterie di 8 elementi, preverniciati colore bianco RAL 9010, valutati per singolo elemento interasse 800 mm - 240 W per elemento	0,00420 cad.	34,02894	0,14292
		PR			**0,17520**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,00060 ora	21,49000	0,01289
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,00140 ora	25,69000	0,03597
		RU			**0,04886**
		Sommano euro (A)			**0,22406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1,5% * B)			0,03361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02577
		TOTALE (A + B + C) euro / W			**0,28344**
		Incidenza manodopera al 17,24%			*0,04886*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0129 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 2 entro cassetta 40x20				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,07000 cad.	0,01130	0,02339
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0013	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x2	1,00000 cad.	5,16570	5,16570
	SAR23_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	33,85856	33,85856
		PR			**68,36365**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,69000	15,41400
		RU			**21,86100**
		Sommano euro (A)			**90,22465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20301 = 1,5% * B)			13,53370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,37584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**114,13419**
		Incidenza manodopera al 19,15%			*21,86100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0130 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 3 entro cassetta 40x20				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	3,10000	0,01130	0,03503

		complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0014	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x3	1,00000 cad.	7,53750	7,53750
	SAR23_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	33,85856	33,85856
		PR			**70,74709**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,60000 ora	25,69000	15,41400
		RU			**21,86100**
		Sommano euro (A)			**92,60809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20837 = 1,5% * B)			13,89121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,64993
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**117,14923**
		Incidenza manodopera al 18,66%			*21,86100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0131 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 4 entro cassetta 40x20				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	4,13000 cad.	0,01130	0,04667
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0015	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x4	1,00000 cad.	9,72840	9,72840
	SAR23_PR.0044.0004.0027	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	33,85856	33,85856
		PR			**72,94963**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,49000	8,59600
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,69000	17,98300
		RU			**26,57900**
		Sommano euro (A)			**99,52863**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22394 = 1,5% * B)			14,92929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,44579
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,90371**
		Incidenza manodopera al 21,11%			*26,57900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0132 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro			

	cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 6 entro cassetta 50x20				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01130	0,07006
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0016	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x6	1,00000 cad.	14,49210	14,49210
	SAR23_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	42,94336	42,94336
		PR			**86,82152**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,49000	10,74500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,69000	23,12100
		RU			**33,86600**
		Sommano euro (A)			**120,68752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27155 = 1,5% * B)			18,10313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,87907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**152,66972**
		Incidenza manodopera al 22,18%			*33,86600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0133 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 8 entro cassetta 50x20				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	8,26000 cad.	0,01130	0,09334
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0017	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x8	1,00000 cad.	17,94930	17,94930
	SAR23_PR.0044.0004.0028	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	42,94336	42,94336
		PR			**90,30200**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,49000	12,89400
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
		RU			**38,58400**
		Sommano euro (A)			**128,88600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28999 = 1,5% * B)			19,33290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,82189
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**163,04079**
		Incidenza manodopera al 23,67%			*38,58400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0134 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 3/4"x 10 entro cassetta 60x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	10,33000 cad.	0,01130	0,11673
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0018 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 3/4"x10	1,00000 cad.	25,05465	25,05465
	SAR23_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	47,64352	47,64352
	PR			**102,13090**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,75000 ora	21,49000	16,11750
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,35000 ora	25,69000	34,68150
	RU			**50,79900**
	Sommano euro (A)			**152,92990**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34409 = 1,5% * B)			22,93949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,58694
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,45633**
	Incidenza manodopera al 26,26%			*50,79900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0135 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 4 entro cassetta 40x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	5,16000 cad.	0,01130	0,05831
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0019 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x4	1,00000 cad.	11,01480	11,01480
	SAR23_PR.0044.0004.0027 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	33,85856	33,85856
	PR			**74,24767**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,49000	8,59600
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,69000	17,98300
	RU			**26,57900**
	Sommano euro (A)			**100,82667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22686 = 1,5% * B)			15,12400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,59507
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**127,54574**
	Incidenza manodopera al 20,84%			*26,57900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0136 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 6 entro cassetta 50x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	7,75000 cad.	0,01130	0,08758
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0020 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x6	1,00000 cad.	16,59255	16,59255
	SAR23_PR.0044.0004.0028 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	42,94336	42,94336
	PR			**88,93949**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,49000	10,74500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,69000	23,12100
	RU			**33,86600**
	Sommano euro (A)			**122,80549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27631 = 1,5% * B)			18,42082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,12263
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**155,34894**
	Incidenza manodopera al 21,8%			*33,86600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0137 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 8 entro cassetta 50x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	10,33000 cad.	0,01130	0,11673
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0021 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x8	1,00000 cad.	22,01955	22,01955
	SAR23_PR.0044.0004.0028 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	42,94336	42,94336
	PR			**94,39564**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,49000	12,89400
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,00000 ora	25,69000	25,69000
	RU			**38,58400**
	Sommano euro (A)			**132,97964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29920 = 1,5% * B)			19,94695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,29266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**168,21925**

	Incidenza manodopera al 22,94%			*38,58400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0138 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1"x 10 entro cassetta 60x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,91000 cad.	0,01130	0,14588
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0022 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1"x10	1,00000 cad.	29,15505	29,15505
	SAR23_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	47,64352	47,64352
	PR			**106,26045**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,71000 ora	21,49000	15,25790
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,69000	33,39700
	RU			**48,65490**
	Sommano euro (A)			**154,91535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34856 = 1,5% * B)			23,23730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,81527
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,96792**
	Incidenza manodopera al 24,83%			*48,65490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0139 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 4 entro cassetta 40x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	6,20000 cad.	0,01130	0,07006
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0023 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x4	1,00000 cad.	17,66790	17,66790
	SAR23_PR.0044.0004.0027 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 40x20x8	1,00000 cad.	33,85856	33,85856
	PR			**80,91252**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,40000 ora	21,49000	8,59600
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,70000 ora	25,69000	17,98300
	RU			**26,57900**
	Sommano euro (A)			**107,49152**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24186 = 1,5% * B)			16,12373

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,36153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**135,97678**
	Incidenza manodopera al 19,55%			*26,57900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0140 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 6 entro cassetta 50x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	9,30000 cad.	0,01130	0,10509
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0024 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x6	1,00000 cad.	26,77320	26,77320
	SAR23_PR.0044.0004.0028 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 50x20x8	1,00000 cad.	42,94336	42,94336
	PR			**99,13765**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,50000 ora	21,49000	10,74500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,90000 ora	25,69000	23,12100
	RU			**33,86600**
	Sommano euro (A)			**133,00365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29926 = 1,5% * B)			19,95055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,29542
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**168,24962**
	Incidenza manodopera al 20,13%			*33,86600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0141 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 8 entro cassetta 60x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	12,39000 cad.	0,01130	0,14001
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0025 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x8	1,00000 cad.	33,94890	33,94890
	SAR23_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	47,64352	47,64352
	PR			**111,04843**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,60000 ora	21,49000	12,89400
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**43,72200**

	Sommano euro (A)			**154,77043**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34823 = 1,5% * B)			23,21556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,79860
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,78459**
	Incidenza manodopera al 22,33%			*43,72200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0142 - COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0044.0004.0010 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	14,65800	29,31600
	SAR23_PR.0044.0004.0026 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - COLLETTORE F/F da barra con attacco 1/2"M in ottone giallo 1+1/4"x10	1,00000 cad.	45,14460	45,14460
	SAR23_PR.0044.0004.0029 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - CASSETTA PORTACOLLETTORI in plastica dimensioni 60x20x8	1,00000 cad.	47,64352	47,64352
	PR			**122,27916**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,70000 ora	21,49000	15,04300
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,30000 ora	25,69000	33,39700
	RU			**48,44000**
	Sommano euro (A)			**170,71916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38412 = 1,5% * B)			25,60787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,63270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,95973**
	Incidenza manodopera al 22,43%			*48,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0143 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,03000 cad.	0,01130	0,01164
	SAR23_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	15,61077	15,61077
	SAR23_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,72082	14,72082
	SAR23_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
	PR			**33,08703**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,49000	5,37250
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250

	RU			**11,79500**
	Sommano euro (A)			**44,88203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10098 = 1,5% * B)			6,73230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,16143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**56,77576**
	Incidenza manodopera al 20,77%			*11,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0144 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0044.0004.0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	17,88276	17,88276
	SAR23_PR.0044.0004.0005 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	16,65777	16,65777
	SAR23_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
	PR			**37,29891**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,49000	5,37250
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
	RU			**11,79500**
	Sommano euro (A)			**49,09391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11046 = 1,5% * B)			7,36409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64580
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62,10380**
	Incidenza manodopera al 18,99%			*11,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0145 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01130	0,01752
	SAR23_PR.0044.0004.0003 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	32,49888	32,49888
	SAR23_PR.0044.0004.0006 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	30,46770	30,46770
	SAR23_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
	PR			**65,72790**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,49000	5,37250

	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**11,79500**
		Sommano euro (A)			**77,52290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17443 = 1,5% * B)			11,62844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91513
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,06647**
		Incidenza manodopera al 12,03%			*11,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0146 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12-14				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,55000 cad.	0,01130	0,01752
	SAR23_PR.0044.0004.0008	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,14497	14,14497
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,65800	14,65800
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
		PR			**31,56429**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,49000	5,37250
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
		RU			**11,79500**
		Sommano euro (A)			**43,35929**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09756 = 1,5% * B)			6,50389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98632
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,84950**
		Incidenza manodopera al 21,5%			*11,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0147 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE dati motati in opera e comprendente un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	1,81000 cad.	0,01130	0,02045
	SAR23_PR.0044.0004.0009	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	14,59518	14,59518
	SAR23_PR.0044.0004.0011	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,86717	16,86717
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380

	PR			**34,22660**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,25000 ora	21,49000	5,37250
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,25000 ora	25,69000	6,42250
	RU			**11,79500**
	Sommano euro (A)			**46,02160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10355 = 1,5% * B)			6,90324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,29248
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,21732**
	Incidenza manodopera al 20,26%			*11,79500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0148 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/8"			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0001 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	15,61077	15,61077
	SAR23_PR.0044.0004.0004 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/8"	1,00000 cad.	14,72082	14,72082
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	SAR23_PR.0044.0009.0004 - Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
	PR			**69,05852**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
	RU			**14,15400**
	Sommano euro (A)			**83,21252**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18723 = 1,5% * B)			12,48188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56944
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,26384**
	Incidenza manodopera al 13,45%			*14,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0149 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 1/2"			
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta -	1,00000	17,88276	17,88276

		VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 1/2"	cad.		
	SAR23_PR.0044.0004.0005	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 1/2"	1,00000 cad.	16,65777	16,65777
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
		PR			**73,26746**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**14,15400**
		Sommano euro (A)			**87,42146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19670 = 1,5% * B)			13,11322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,05347
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,58815**
		Incidenza manodopera al 12,8%			*14,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0150 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo ferro da 3/4"				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0003	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	32,49888	32,49888
	SAR23_PR.0044.0004.0006	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO FERRO diametro 3/4"	1,00000 cad.	30,46770	30,46770
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
		PR			**101,69351**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**14,15400**
		Sommano euro (A)			**115,84751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26066 = 1,5% * B)			17,37713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**146,54710**
		Incidenza manodopera al 9,66%			*14,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0151 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 3/8" x 8-10-12- 14				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0008	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,14497	14,14497
	SAR23_PR.0044.0004.0010	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	1,00000 cad.	14,65800	14,65800
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
		PR			**67,52990**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**14,15400**
		Sommano euro (A)			**81,68390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18379 = 1,5% * B)			12,25259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,39365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**103,33014**
		Incidenza manodopera al 13,7%			*14,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0152 - CORREDO ACCESSORI PER CORPO SCALDANTE REGOLATO SINGOLARMENTE dati montati in opera e comprendente una valvola a doppia regolazione termostatica, un detentore a regolazione micrometrica, una valvola diritta o ad angolo DN 10, un tappo di testa cieco, una serie di riduzioni e raccordi filettati Per tubo rame da 1/2" x 12-14-16				
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0009	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA DIRITTA PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	14,59518	14,59518
	SAR23_PR.0044.0004.0011	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE DIRITTO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 1/2"x12-14-16	1,00000 cad.	16,86717	16,86717
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	SAR23_PR.0044.0009.0004	- Regolatore, sonda e tappo - TAPPO di testata cieco in acciaio verniciato RAL 9010 destro o sinistro fi 1"	1,00000 cad.	2,74380	2,74380
		PR			**70,18928**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	0,30000 ora	21,49000	6,44700
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	0,30000 ora	25,69000	7,70700
		RU			**14,15400**

	Sommano euro (A)			**84,34328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18977 = 1,5% * B)			12,65149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,69948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,69425**
	Incidenza manodopera al 13,27%			*14,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0153 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0001 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	316,24553	316,24553
	SL			**316,24553**
	Sommano euro (A)			**468,66949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05451 = 1,5% * B)			70,30042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,89699
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**592,86690**
	Incidenza manodopera al 15,92%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0154 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore			

	termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0002	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	341,20873	341,20873
		SL			**341,20873**
		Sommano euro (A)			**493,63269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11067 = 1,5% * B)			74,04490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,76776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**624,44535**
		Incidenza manodopera al 15,11%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0155 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti -	2,00000	25,69000	51,38000

		Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0003	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,82528	382,82528
		SL			**382,82528**
		Sommano euro (A)			**535,24924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20431 = 1,5% * B)			80,28739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,55366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**677,09029**
		Incidenza manodopera al 13,94%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0156 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0004	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	411,94184	411,94184
		SL			**411,94184**
		Sommano euro (A)			**564,36580**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26982 = 1,5% * B)			84,65487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,90207
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**713,92274**
	Incidenza manodopera al 13,22%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0157 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0005 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	549,43774	549,43774
	SL			**549,43774**
	Sommano euro (A)			**701,86170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57919 = 1,5% * B)			105,27926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,71410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**887,85506**
	Incidenza manodopera al 10,63%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0158 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01130	2,82500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0004.0006	- Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	589,80926	589,80926
		SL			**589,80926**
		Sommano euro (A)			**742,23322**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67002 = 1,5% * B)			111,33498
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,35682
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**938,92502**
		Incidenza manodopera al 10,05%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0159 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interrutore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**

	SAR23_SL.0040.0005.0001	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	291,22391	291,22391
		SL			**291,22391**
		Sommano euro (A)			**443,64787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99821 = 1,5% * B)			66,54718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,01951
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**561,21456**
		Incidenza manodopera al 16,81%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0160 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0005.0002	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	320,40965	320,40965
		SL			**320,40965**
		Sommano euro (A)			**472,83361**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06388 = 1,5% * B)			70,92504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,37587
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**598,13452**
		Incidenza manodopera al 15,78%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0161 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0005.0003 - Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	362,03696	362,03696
	SL			**362,03696**
	Sommano euro (A)			**514,46092**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15754 = 1,5% * B)			77,16914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,16301
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**650,79307**
	Incidenza manodopera al 14,5%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0162 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398

		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0005.0004	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	399,50016	399,50016
		SL			**399,50016**
		Sommano euro (A)			**551,92412**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24183 = 1,5% * B)			82,78862
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,47127
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**698,18401**
		Incidenza manodopera al 13,52%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0163 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012	- Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
		PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
		RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0005.0005	- Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	525,20622	525,20622
		SL			**525,20622**
		Sommano euro (A)			**677,63018**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52467 = 1,5% * B)			101,64453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,92747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**857,20218**
	Incidenza manodopera al 11,01%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0164 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0005 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - RACCORDI E RIDUZIONI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0044.0004.0007 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - DETENTORE ANGOLO PER TUBO RAME con calotta e olivetta diametro 3/8"x8-10-12-14	2,00000 cad.	9,07749	18,15498
	SAR23_PR.0044.0004.0012 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA TERMOSTATICA DIRITTA o ad ANGOLO PER TUBO FERRO O RAME di vari diametri	1,00000 cad.	35,95398	35,95398
	PR			**58,06396**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**94,36000**
	SAR23_SL.0040.0005.0006 - Ventil convettore pensile - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	569,62350	569,62350
	SL			**569,62350**
	Sommano euro (A)			**722,04746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62461 = 1,5% * B)			108,30712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,03546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**913,39004**
	Incidenza manodopera al 10,33%			*94,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0165 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 300 x 150 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0005 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio	1,00000 cad.	68,46588	68,46588

		zincato dimensioni 300 x 150 mm			
		PR			**69,00388**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
		RU			**56,61600**
		Sommano euro (A)			**125,61988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28264 = 1,5% * B)			18,84298
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,44629
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,90915**
		Incidenza manodopera al 35,63%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0166 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0006	- Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 400 x 150 mm	1,00000 cad.	76,46056	76,46056
		PR			**76,99856**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
		RU			**56,61600**
		Sommano euro (A)			**133,61456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30063 = 1,5% * B)			20,04218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,36567
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**169,02241**
		Incidenza manodopera al 33,5%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0167 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0007	- Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 500 x 150 mm	1,00000 cad.	86,08000	86,08000
		PR			**86,61800**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800

	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**143,23400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32228 = 1,5% * B)			21,48510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,47191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**181,19101**
	Incidenza manodopera al 31,25%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0168 - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0008 - Griglia e/o bocchetta - BOCCHETTA DI IMMISSIONE dell'aria in alluminio con doppio filare di alette deflettrici, montata su telaio pure in alluminio e dotata di serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato dimensioni 800 x 150 mm	1,00000 cad.	132,18660	132,18660
	PR			**132,72460**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**189,34060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42602 = 1,5% * B)			28,40109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,77417
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,51586**
	Incidenza manodopera al 23,64%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0169 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0001 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 200 mm	1,00000 cad.	89,84600	89,84600
	PR			**90,38400**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**147,00000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33075 = 1,5% * B)			22,05000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,90500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,95500**
	Incidenza manodopera al 30,45%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0170 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0002 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetco rigenerabile montato su telaietto estraibile dimensioni 400 x 300 mm	1,00000 cad.	99,50848	99,50848
	PR			**100,04648**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**156,66248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35249 = 1,5% * B)			23,49937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,01619
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,17804**
	Incidenza manodopera al 28,57%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0171 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0003 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 200 mm	1,00000 cad.	126,92496	126,92496
	PR			**127,46296**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**184,07896**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41418 = 1,5% * B)			27,61184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,16908
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,85988**
	Incidenza manodopera al 24,31%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0172	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0172 - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0044.0008.0004 - Griglia e/o bocchetta - GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino sintetico rigenerabile montato su controtelaietto in acciaio zincato estraibile, senza vite tramite clips, serranda di taratura a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 600 x 300 mm	1,00000 cad.	151,21028	151,21028
	PR			**151,74828**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,20000 ora	21,49000	25,78800
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	1,20000 ora	25,69000	30,82800
	RU			**56,61600**
	Sommano euro (A)			**208,36428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46882 = 1,5% * B)			31,25464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,96189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,58081**
	Incidenza manodopera al 21,48%			*56,61600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0173	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0173 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0011 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 75 kW	1,00000 cad.	8.715,62034	8.715,62034
	PR			

					8.723,82534
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
			RU			**437,22000**
			Sommano euro (A)			**9.161,04534**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,61235 = 1,5% * B)			1.374,15680
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.053,52021
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11.588,72235**
			Incidenza manodopera al 3,77%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0174	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0174 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW					
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0012	-	Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 120 kW	1,00000 cad.	9.201,15329	9.201,15329
			PR			**9.209,35829**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
			RU			**437,22000**
			Sommano euro (A)			**9.646,57829**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,70480 = 1,5% * B)			1.446,98674
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.109,35650
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12.202,92153**
			Incidenza manodopera al 3,58%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0175	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0175 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0013 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 160 kW	1,00000 cad.	11.341,10264	11.341,10264
	PR			**11.349,30764**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**11.786,52764**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,51969 = 1,5% * B)			1.767,97915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.355,45068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.909,95747**
	Incidenza manodopera al 2,93%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0176	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0176 - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0044.0001.0014 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO INOX a	1,00000	13.193,32602	13.193,32602

		condensazione ed inversione di fiamma ad alto rendimento, corpo caldaia a basso carico termico con focolare ad inversione di fiamma per bruciatori ad aria soffiata a gas. Tutte le parti interne a contatto con i prodotti della combustione ed il fasciame di contenimento saranno in acciaio inox AISI 316; Doppio attacco flangiato per ritorno impianto; Porta anteriore termicamente isolata all'interno con fibra ceramica, apribile su entrambi i lati.Mantellatura verniciata ed internamente isolata con materassini di lana minerale ad alta densità. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione stadio, termostato di regolazione, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 220 kW	cad.		
		PR			**13.201,53102**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**13.638,75102**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,68719 = 1,5% * B)			2.045,81265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.568,45637
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.253,02004**
		Incidenza manodopera al 2,53%			*437,22000*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0177		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0177 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0007	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la	1,00000 cad.	2.362,63545	2.362,63545

		corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500			
		PR			**2.368,30580**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
		SL			**396,73378**
		Sommano euro (A)			**3.127,41722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,03669 = 1,5% * B)			469,11258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			359,65298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.956,18278**
		Incidenza manodopera al 9,88%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0178	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0178 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 1500.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0008	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 1500	1,00000 cad.	2.889,44229	2.889,44229
		PR			**2.895,11264**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
		SL			**396,73378**
		Sommano euro (A)			**3.654,22406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,22200 = 1,5% * B)			548,13361
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			420,23577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.622,59344**
		Incidenza manodopera al 8,45%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0179	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0179 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	1,00000 ora	70,89764	70,89764

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0009	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	2.682,16053	2.682,16053
		PR			**2.687,83088**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
		SL			**396,73378**
		Sommano euro (A)			**3.446,94230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,75562 = 1,5% * B)			517,04135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			396,39837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.360,38202**
		Incidenza manodopera al 8,96%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0180	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0180 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della			

	lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 2000.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
		AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0010	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 2000	1,00000 cad.	3.304,02639	3.304,02639
		PR			**3.309,69674**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
		RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	- Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
		SL			**396,73378**
		Sommano euro (A)			**4.068,80816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,15482 = 1,5% * B)			610,32122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			467,91294
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.147,04232**
		Incidenza manodopera al 7,59%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0181	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0181 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con			

	smalto industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
			AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0011	-	Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio verniciato con smato industriale contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	3.204,38832	3.204,38832
			PR			**3.210,05867**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
			RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001	-	Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012	-	Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001	-	Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
			SL			**396,73378**
			Sommano euro (A)			**3.969,17009**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,93063 = 1,5% * B)			595,37551
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			456,45456
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.021,00016**
			Incidenza manodopera al 7,78%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0005.0182	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0005 - Impianti di riscaldamento SAR23_0182 - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori, dato in opera compreso tubo di scarico con tappo; valvola limitatrice di carico omologata; valvola di intercettazione con comando a leva completa di leva, cavo d'acciaio, carrucole e cassetta per montaggio a muro; valvola a solenoide o apparecchiatura equivalente a sicurezza attiva; filtro per gasolio con rubinetto e valvola di ritegno; tubo di sfiato DN 40 della lunghezza fino a m 6, con cappuccio con reticella tagliafiamma; tubazione di pescaggio e ritorno con valvola di fondo; tubazione di alimentazione del gasolio in rame rivestito in PVC DN 10/14 della lunghezza fino a m 20; indicatore di livello pneumatico con tubazione di rinvio in PVC per installazione in centrale; chiusino ermetico in lamina di acciaio verniciato. Esclusi scavi, rinterri, sottofondo, opere murarie in genere CAPACITA' GEOMETRICA litri 3000.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,00000 ora	70,89764	70,89764
	AT			**70,89764**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	206,58000 cad.	0,01130	2,33435
	SAR23_PR.0044.0006.0012 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER carburante doppia parete spessore interno 40/10 spessore esterno 30/10 in acciaio con rivestimento in vetroresina, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico,valvola limitatrice di carico, dispositivo rompifiamma terminale, kit rilevatore di perdite, piedi di appoggio, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di litri 3000	1,00000 cad.	4.054,15710	4.054,15710
	PR			**4.059,82745**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**291,48000**
	SAR23_SL.0006.0009.0001 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	40,00000 kg	3,68169	147,26760
	SAR23_SL.0024.0001.0012 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	6,00000 m	10,31493	61,88958
	SAR23_SL.0038.0001.0001 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	20,00000 m	9,37883	187,57660
	SL			**396,73378**
	Sommano euro (A)			

				4.818,93887
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,84261 = 1,5% * B)			722,84083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			554,17797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.095,95767**
	Incidenza manodopera al 6,41%			*390,84024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,38200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**16,59735**
	SAR23_SL.0024.0001.0002 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,93247	6,22909
	SL			**6,22909**
	Sommano euro (A)			**23,20844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05222 = 1,5% * B)			3,48127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66897
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,35868**
	Incidenza manodopera al 56,72%			*16,65281*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti			

	disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17000 ora	33,08000	5,62360
		RU			**27,56330**
	SAR23_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,09247	8,49709
		SL			**8,49709**
		Sommano euro (A)			**37,16339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08362 = 1,5% * B)			5,57451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,27379
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,01169**
		Incidenza manodopera al 58,75%			*27,61876*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/4". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**21,25730**
	SAR23_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO	1,05000	10,42493	10,94618

	ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	m		
	SL			**10,94618**
	Sommano euro (A)			**33,30648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07494 = 1,5% * B)			4,99597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83025
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,13270**
	Incidenza manodopera al 50,72%			*21,36822*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo DN 1" 1/2". spess.2,90 mm peso non inferiore a kg. 3,35.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
	RU			**25,79827**
	SAR23_SL.0024.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,62493	12,20618
	SL			**12,20618**
	Sommano euro (A)			**39,10745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08799 = 1,5% * B)			5,86612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49736
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**49,47093**
	Incidenza manodopera al 52,37%			*25,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**32,32220**
	SAR23_SL.0024.0001.0006 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,46493	16,23818
	SL			**16,23818**
	Sommano euro (A)			**49,66338**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11174 = 1,5% * B)			7,44951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,71129
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,82418**
	Incidenza manodopera al 51,63%			*32,43312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2" 1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38000 ora	29,30000	11,13400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03500	26,41000	0,92435

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**37,76035**
	SAR23_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,66493	20,64818
		SL			**20,64818**
		Sommano euro (A)			**59,51153**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13390 = 1,5% * B)			8,92673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,84383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**75,28209**
		Incidenza manodopera al 50,31%			*37,87127*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38000 ora	29,30000	11,13400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
		RU			**37,76035**
	SAR23_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,38234	28,75146
		SL			**28,75146**
		Sommano euro (A)			**67,61481**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15213 = 1,5% * B)			10,14222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77570
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				85,53273
	Incidenza manodopera al 44,47%			*38,03766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4 mm peso non inferiore a kg. 11,08.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
	RU			**57,77240**
	SAR23_SL.0024.0001.0009 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,10234	42,10746
	SL			**42,10746**
	Sommano euro (A)			**100,98286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22721 = 1,5% * B)			15,14743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61303
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,74332**
	Incidenza manodopera al 45,44%			*58,04971*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	25,00000 cad.	0,01130	0,28250

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**15,65115**
	SAR23_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,77247	3,96109
		SL			**3,96109**
		Sommano euro (A)			**20,43274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04597 = 1,5% * B)			3,06491
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34977
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,84742**
		Incidenza manodopera al 60,77%			*15,70661*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01700 ora	26,41000	0,44897
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01700 ora	33,08000	0,56236
		RU			**18,46133**
	SAR23_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,21247	5,47309
		SL			

				5,47309
	Sommano euro (A)			**24,75492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05570 = 1,5% * B)			3,71324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84682
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,31498**
	Incidenza manodopera al 59,13%			*18,51679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23000 ora	29,30000	6,73900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**20,31110**
	SAR23_SL.0024.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,94493	7,29218
	SL			**7,29218**
	Sommano euro (A)			**28,42378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06395 = 1,5% * B)			4,26357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,95609**
	Incidenza manodopera al 56,8%			*20,42202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e			

	chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
			PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02300 ora	33,08000	0,76084
			RU			**25,79827**
	SAR23_SL.0024.0002.0004	-	Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,90493	8,30018
			SL			**8,30018**
			Sommano euro (A)			**34,91895**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07857 = 1,5% * B)			5,23784
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01568
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,17247**
			Incidenza manodopera al 58,65%			*25,90919*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2". Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.					
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
			PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
			RU			**32,26271**

	SAR23_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,66493	11,19818
		SL			**11,19818**
		Sommano euro (A)			**44,28139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09963 = 1,5% * B)			6,64221
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09236
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,01596**
		Incidenza manodopera al 57,79%			*32,37363*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,39000 ora	26,41000	10,29990
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**35,99067**
	SAR23_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,78493	14,47418
	SAR23_SL.0024.0002.0006	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,25000 m	13,78493	3,44623
		SL			**17,92041**
		Sommano euro (A)			**54,73158**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12315 = 1,5% * B)			8,20974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29413
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,23545**
		Incidenza manodopera al 52,18%			*36,12800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,39000 ora	29,30000	11,42700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,79000 ora	26,41000	20,86390
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
	RU			**46,55467**
	SAR23_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,62234	19,55346
	SAR23_SL.0024.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,25000 m	18,62234	4,65559
	SL			**24,20905**
	Sommano euro (A)			**71,58422**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16106 = 1,5% * B)			10,73763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,23219
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**90,55404**
	Incidenza manodopera al 51,79%			*46,89801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, a vista, dato in opera fissato alle murature o strutture esistenti con staffe di appoggio, zanche, collari e tasselli, compreso i raccordi zincati in ghisa malleabile ricadenti lungo linea, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, la formazione e chiusura di fori per l'attraversamento di murature di qualunque tipo FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,54000 ora	31,54000	17,03160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03800 ora	26,41000	1,00358
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03800 ora	33,08000	1,25704
		RU			**57,06742**
	SAR23_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,86234	29,25546
	SAR23_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,25000 m	27,86234	6,96559
		SL			**36,22105**
		Sommano euro (A)			**94,39147**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21238 = 1,5% * B)			14,15872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,85502
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**119,40521**
		Incidenza manodopera al 48,08%			*57,41076*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0017 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,30687**
	SAR23_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in	1,05000 m	5,93247	6,22909

		barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR23_SL.0024.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	5,93247	0,59325
		SL			**6,82234**
		Sommano euro (A)			**15,94971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03589 = 1,5% * B)			2,39246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83422
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,17639**
		Incidenza manodopera al 41,47%			*8,36761*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0018 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17500 ora	31,54000	5,51950
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01450 ora	26,41000	0,38295
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01450 ora	33,08000	0,47966
		RU			**10,21156**
	SAR23_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,09247	8,49709
	SAR23_SL.0024.0001.0003	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	8,09247	0,80925
		SL			**9,30634**
		Sommano euro (A)			**20,33840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04576 = 1,5% * B)			3,05076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,72808**
		Incidenza manodopera al 39,93%			*10,27230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0019 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**13,24032**
	SAR23_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,42493	10,94618
	SAR23_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	10,42493	1,04249
		SL			**11,98867**
		Sommano euro (A)			**26,04949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05861 = 1,5% * B)			3,90742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99569
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,95260**
		Incidenza manodopera al 40,55%			*13,36180*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0020 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**15,73679**
	SAR23_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,62493	12,20618
	SAR23_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	11,62493	1,16249
		SL			**13,36867**
		Sommano euro (A)			**29,92596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06733 = 1,5% * B)			4,48889
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44149
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,85634**
		Incidenza manodopera al 41,89%			*15,85827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0021 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**21,08824**
	SAR23_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,46493	16,23818
	SAR23_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	15,46493	1,54649

	SL			**17,78467**
	Sommano euro (A)			**39,69341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08931 = 1,5% * B)			5,95401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56474
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,21216**
	Incidenza manodopera al 42,24%			*21,20972*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0022 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
	RU			**24,90521**
	SAR23_SL.0024.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,66493	20,64818
	SAR23_SL.0024.0001.0007 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,10000 m	19,66493	1,96649
	SL			**22,61467**
	Sommano euro (A)			**48,34038**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10877 = 1,5% * B)			7,25106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,55914
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,15058**
	Incidenza manodopera al 40,93%			*25,02669*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0023 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento			

	lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81000 ora	26,41000	21,39210
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
		RU			**51,85510**
	SAR23_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,05000 m	27,38234	28,75146
	SAR23_SL.0024.0001.0008	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	0,10000 m	27,38234	2,73823
		SL			**31,48969**
		Sommano euro (A)			**84,16529**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18937 = 1,5% * B)			12,62479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67901
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,46909**
		Incidenza manodopera al 48,99%			*52,15882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0024 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. tipo Mannesman, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,92000 ora	26,41000	24,29720
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			

					42,03037
	SAR23_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	40,10234	42,10746
	SAR23_SL.0024.0001.0009	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	40,10234	4,01023
		SL			**46,11769**
		Sommano euro (A)			**89,25106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20081 = 1,5% * B)			13,38766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,26387
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**112,90259**
		Incidenza manodopera al 37,5%			*42,33409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0025 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3/4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01300 ora	26,41000	0,34333
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,62227**
	SAR23_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,77247	3,96109
	SAR23_SL.0024.0002.0001	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	0,10000 m	3,77247	0,37725
		SL			**4,33834**
		Sommano euro (A)			**13,78111**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03101 = 1,5% * B)			2,06717

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58483
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,43311**
	Incidenza manodopera al 49,81%			*8,68301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0026 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**9,90025**
	SAR23_SL.0024.0002.0002 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,21247	5,47309
	SAR23_SL.0024.0002.0002 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	0,10000 m	5,21247	0,52125
	SL			**5,99434**
	Sommano euro (A)			**16,71509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03761 = 1,5% * B)			2,50726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92224
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,14459**
	Incidenza manodopera al 47,11%			*9,96099*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0027 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/4. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01800 ora	33,08000	0,59544
		RU			**12,13262**
	SAR23_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,94493	7,29218
	SAR23_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	0,10000 m	6,94493	0,69449
		SL			**7,98667**
		Sommano euro (A)			**20,93979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04711 = 1,5% * B)			3,14097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40808
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,48884**
		Incidenza manodopera al 46,26%			*12,25410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0028 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 1"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,82050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02100 ora	26,41000	0,55461
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02100 ora	33,08000	0,69468
		RU			**14,68039**
	SAR23_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,90493	8,30018

	SAR23_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	0,10000 m	7,90493	0,79049
		SL			**9,09067**
		Sommano euro (A)			**24,59156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05533 = 1,5% * B)			3,68873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82803
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,10832**
		Incidenza manodopera al 47,58%			*14,80187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31000 ora	31,54000	9,77740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31000 ora	26,41000	8,18710
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02600 ora	33,08000	0,86008
		RU			**19,51124**
	SAR23_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,66493	11,19818
	SAR23_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	0,10000 m	10,66493	1,06649
		SL			**12,26467**
		Sommano euro (A)			**32,87891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07398 = 1,5% * B)			4,93184
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,78108
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,59183**
		Incidenza manodopera al 47,2%			*19,63272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0006.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 2"1/2. Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02900 ora	26,41000	0,76589
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02900 ora	33,08000	0,95932
	RU			**23,58471**
	SAR23_SL.0024.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,78493	14,47418
	SAR23_SL.0024.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	0,10000 m	13,78493	1,37849
	SL			**15,85267**
	Sommano euro (A)			**40,54038**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09122 = 1,5% * B)			6,08106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,66214
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,28358**
	Incidenza manodopera al 46,23%			*23,70619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 3". Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**32,88770**
	SAR23_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,05000 m	18,62234	19,55346
	SAR23_SL.0024.0002.0007	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	0,10000 m	18,62234	1,86223
		SL			**21,41569**
		Sommano euro (A)			**55,40639**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12466 = 1,5% * B)			8,31096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,37174
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,08909**
		Incidenza manodopera al 47,36%			*33,19142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO tipo Dalmine, con giunzione a vite e manicotto, per reti idriche esterne di adduzione, distribuzione e antincendio, dato in opera entro cavi già predisposti, compreso lo sfilamento lungo linea, i raccordi zincati in ghisa malleabile, tagli, sfridi, filettature, prova di tenuta idraulica e materiale di consumo, escluso il rinterro FI 4". Realizzato conformemente alle norme UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03300 ora	26,41000	0,87153
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03300 ora	33,08000	1,09164
		RU			**37,59957**
	SAR23_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,05000 m	27,86234	29,25546
	SAR23_SL.0024.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	0,10000 m	27,86234	2,78623
		SL			**32,04169**

	Sommano euro (A)			**70,74426**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15917 = 1,5% * B)			10,61164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13559
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,49149**
	Incidenza manodopera al 42,35%			*37,90329*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0033 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 25x2.3 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0021.0001.0002	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 25 x 2,3	1,03000 m	1,00200	1,03206
		PR			**1,07564**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07100 ora	26,41000	1,87511
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00230 ora	33,08000	0,07608
		RU			**3,32432**
	SAR23_SL.0020.0001.0001	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi	0,03000 cad.	3,12510	0,09375

	diam.25x25			
	SL			**0,09375**
	Sommano euro (A)			**4,49371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01011 = 1,5% * B)			0,67406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51678
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,68455**
	Incidenza manodopera al 58,48%			*3,32432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0034 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 32x3.0 mm; PFA 16 bar			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,30000 cad.	0,01130	0,01469
	SAR23_PR.0021.0001.0003 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 32 x 3,0	1,03000 m	1,55400	1,60062
	PR			**1,64759**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03900 ora	31,54000	1,23006
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**3,74248**

	SAR23_SL.0020.0001.0002	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	0,03000 cad.	3,98640	0,11959
		SL			**0,11959**
		Sommano euro (A)			**5,50966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01240 = 1,5% * B)			0,82645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63361
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,96972**
		Incidenza manodopera al 53,7%			*3,74248*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0035 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 40x3.7 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,50000 cad.	0,01130	0,01695
	SAR23_PR.0021.0001.0004	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 40 x 3,7	1,03000 m	2,44200	2,51526
		PR			**2,56449**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04600 ora	31,54000	1,45084
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09100 ora	26,41000	2,40331
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00360	33,08000	0,11909

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**4,39580**
	SAR23_SL.0020.0001.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	0,03000 cad.	6,50240	0,19507
		SL			**0,19507**
		Sommano euro (A)			**7,15536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01610 = 1,5% * B)			1,07330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82287
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,05153**
		Incidenza manodopera al 48,56%			*4,39580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0036 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 50x4.6mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01076	0,04304
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,80000 cad.	0,01130	0,02034
	SAR23_PR.0021.0001.0006	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 50 x 4,6	1,03000 m	3,72000	3,83160
		PR			**3,89498**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	26,41000	0,52820

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00430 ora	33,08000	0,14224
		RU			**5,24716**
	SAR23_SL.0020.0001.0004	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	0,03000 cad.	8,85690	0,26571
		SL			**0,26571**
		Sommano euro (A)			**9,40785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02117 = 1,5% * B)			1,41118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08190
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,90093**
		Incidenza manodopera al 44,09%			*5,24716*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0037 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 63x5.8 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	0,01076	0,04304
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0021.0001.0008	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 63 x 5,8	1,03000 m	5,88600	6,06258
		PR			

					6,12822
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**6,09197**
	SAR23_SL.0020.0001.0005	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	0,03000 cad.	12,27390	0,36822
		SL			**0,36822**
		Sommano euro (A)			**12,58841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02832 = 1,5% * B)			1,88826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44767
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,92434**
		Incidenza manodopera al 38,26%			*6,09197*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0038 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 75x6.8 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,10000 cad.	0,01130	0,02373
	SAR23_PR.0021.0001.0010	- Tubo - TTubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e	1,03000 m	7,54800	7,77444

		certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 75 x 6,8			
		PR			**7,85197**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00800 ora	33,08000	0,26464
		RU			**7,85856**
	SAR23_SL.0020.0001.0006	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	0,03000 cad.	23,10850	0,69326
		SL			**0,69326**
		Sommano euro (A)			**16,40379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03691 = 1,5% * B)			2,46057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88644
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,75080**
		Incidenza manodopera al 37,87%			*7,85856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0039 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 90x8.2 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,20000 cad.	0,01130	0,02486
	SAR23_PR.0021.0001.0012	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati	1,03000 m	10,96200	11,29086

		per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 90 x 8,2			
		PR			**11,36952**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09500 ora	31,54000	2,99630
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04300 ora	26,41000	1,13563
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00950 ora	33,08000	0,31426
		RU			**9,46409**
	SAR23_SL.0020.0001.0007	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	0,03000 cad.	28,57400	0,85722
		SL			**0,85722**
		Sommano euro (A)			**21,69083**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04880 = 1,5% * B)			3,25362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49445
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,43890**
		Incidenza manodopera al 34,49%			*9,46409*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0040 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 110x10.8 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0014	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie	1,03000 m	16,21800	16,70454

		corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 10,0			
		PR			**16,78546**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**32,66971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07351 = 1,5% * B)			4,90046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,32719**
		Incidenza manodopera al 34,01%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0041 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 125x11.4 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0016	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni	1,03000 m	21,01200	21,64236

		igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 11,4			
		PR			**21,72328**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**37,60753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08462 = 1,5% * B)			5,64113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32487
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,57353**
		Incidenza manodopera al 29,55%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0042 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 140x12.7 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0018	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN	1,03000 m	24,97800	25,72734

		12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 140 x 12,7			
		PR			**25,80826**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**41,69251**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09381 = 1,5% * B)			6,25388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79464
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,74103**
		Incidenza manodopera al 26,65%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0043 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 160x14.6 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712

	SAR23_PR.0021.0001.0021	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 160 x 14,6	1,03000 m	32,75400	33,73662
		PR			**33,81754**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**34,26970**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**69,91516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15731 = 1,5% * B)			10,48727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04024
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,44267**
		Incidenza manodopera al 38,75%			*34,26970*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0044 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 180x16.4 mm; PFA 16 bar			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	5,00000	0,01076	0,05380

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0024	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 180 x 16,4	1,03000 m	41,40600	42,64818
		PR			**42,72910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06300 ora	26,41000	1,66383
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,00351**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**58,56053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13176 = 1,5% * B)			8,78408
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,73446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,07907**
		Incidenza manodopera al 18,9%			*14,00351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0045 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed			

	alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 200x18.2 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0027	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 200 x 18,2	1,03000 m	51,07800	52,61034
		PR			**52,69126**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**68,57551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15429 = 1,5% * B)			10,28633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,88618
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,74802**
		Incidenza manodopera al 16,2%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0046 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la			

	posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 225x20.5 mm; PFA 16 bar				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0030	- Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 225 x 20,5	1,03000 m	64,63800	66,57714
		PR			**66,65806**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
		RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
		SL			**1,82792**
		Sommano euro (A)			**82,54231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18572 = 1,5% * B)			12,38135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,49237
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**104,41603**
		Incidenza manodopera al 13,46%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0047 - TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta Densità per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche antincendio esterne interrate, conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201-2:2013 ed ISO 4427, proprietà organolettiche secondo UNI EN 1622:2006 e proprietà igienico-sanitarie secondo il D.M. n. 174 del 6/4/04 per il trasporto di acqua potabile e il D.M. 31/05/2016 n. 142 per il trasporto di fluidi alimentari; colore nero con			

	strisce blu coestruse longitudinali, segnato ogni metro con sigla produttore, data di produzione, marchio e numero distintivo IIP o equivalente, diametro del tubo, pressione nominale, norma di riferimento; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Dato in opera entro cavi già predisposti, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi solamente i pezzi speciali. Realizzato conformemente alle norme UNI 10779:2021 UNI EN 12845:2020 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. Tubo con diametro esterno x spessore mm: DN x s = 250x22.7 mm; PFA 16 bar			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,40000 cad.	0,01130	0,02712
	SAR23_PR.0021.0001.0033 - Tubo - Tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere, PN 16, con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 250 x 22,7	1,03000 m	79,51200	81,89736
	PR			**81,97828**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01600 ora	33,08000	0,52928
	RU			**14,05633**
	SAR23_SL.0020.0001.0008 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	0,03000 cad.	60,93050	1,82792
	SL			**1,82792**
	Sommano euro (A)			**97,86253**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22019 = 1,5% * B)			14,67938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,25419
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,79610**
	Incidenza manodopera al 11,35%			*14,05633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0048 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio			

	o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta porta- manichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR23_SL.0041.0001.0001	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	181,52840	181,52840
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**195,67213**
		Sommano euro (A)			**291,44613**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65575 = 1,5% * B)			43,71692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,51631
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**368,67936**
		Incidenza manodopera al 26,39%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0049 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di pre- venzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici,			

	incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR23_SL.0041.0001.0002	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	386,23260	386,23260
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**400,37633**
		Sommano euro (A)			**496,15033**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11634 = 1,5% * B)			74,42255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,05729
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**627,63017**
		Incidenza manodopera al 15,5%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0050 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			

					1,13000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**75,88700**
	SAR23_SL.0041.0001.0003	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	205,46460	205,46460
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**219,60833**
		Sommano euro (A)			**296,62533**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66741 = 1,5% * B)			44,49380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,11191
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**375,23104**
		Incidenza manodopera al 20,93%			*78,52800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0051 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**75,88700**
	SAR23_SL.0041.0001.0004	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	440,46300	440,46300
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**454,60673**
		Sommano euro (A)			**531,62373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19615 = 1,5% * B)			79,74356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,13673
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**672,50402**
		Incidenza manodopera al 11,68%			*78,52800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0052 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR23_SL.0041.0001.0005	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX	1,00000 cad.	224,52840	224,52840

		AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**238,67213**
		Sommano euro (A)			**334,44613**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75250 = 1,5% * B)			50,16692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,46131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**423,07436**
		Incidenza manodopera al 22,99%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0053 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671/2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**94,64400**
	SAR23_SL.0041.0001.0006	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN	1,00000 cad.	400,52840	400,52840

		671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**414,67213**
		Sommano euro (A)			**510,44613**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14850 = 1,5% * B)			76,56692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,70131
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**645,71436**
		Incidenza manodopera al 15,07%			*97,28500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0054 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**155,15900**
	SAR23_SL.0041.0002.0001	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	370,52840	370,52840
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			

				384,67213
	Sommano euro (A)			**540,96113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21716 = 1,5% * B)			81,14417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,21053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**684,31583**
	Incidenza manodopera al 23,06%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0055 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**155,15900**
	SAR23_SL.0041.0002.0002 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	394,52840	394,52840
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**408,67213**
	Sommano euro (A)			**564,96113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27116 = 1,5% * B)			84,74417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,97053
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**714,67583**

	Incidenza manodopera al 22,08%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0056 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni; dato in opera incassato nella muratura comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**155,15900**
	SAR23_SL.0041.0002.0003 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	421,52840	421,52840
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**435,67213**
	Sommano euro (A)			**591,96113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33191 = 1,5% * B)			88,79417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,07553
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**748,83083**
	Incidenza manodopera al 21,07%			*157,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0057 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il			

	raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93750 ora	31,54000	29,56875
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**48,76103**
	SAR23_SL.0041.0003.0001 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"	1,00000 cad.	212,52840	212,52840
	SL			**212,52840**
	Sommano euro (A)			**263,54943**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59299 = 1,5% * B)			39,53241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,30818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,39002**
	Incidenza manodopera al 15,02%			*50,08153*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0058 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 2"1/2			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**66,87041**
	SAR23_SL.0041.0003.0002 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"	1,00000 cad.	261,52840	261,52840
	SL			**261,52840**
	Sommano euro (A)			**330,65881**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74398 = 1,5% * B)			49,59882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,02576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**418,28339**

	Incidenza manodopera al 16,3%			*68,19091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0059 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 2"1/2			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**
	SAR23_SL.0041.0003.0003 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"	1,00000 cad.	267,60360	267,60360
	SL			**267,60360**
	Sommano euro (A)			**341,18899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76768 = 1,5% * B)			51,17835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,23673
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**431,60407**
	Incidenza manodopera al 16,83%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0060 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 3"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**66,87041**
	SAR23_SL.0041.0003.0004 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"	1,00000 cad.	397,52840	397,52840

	SL			**397,52840**
	Sommano euro (A)			**466,65881**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04998 = 1,5% * B)			69,99882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,66576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**590,32339**
	Incidenza manodopera al 11,55%			*68,19091*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0061 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 3"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**
	SAR23_SL.0041.0003.0005 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"	1,00000 cad.	432,55440	432,55440
	SL			**432,55440**
	Sommano euro (A)			**506,13979**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13881 = 1,5% * B)			75,92097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,20608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**640,26684**
	Incidenza manodopera al 11,35%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0062 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, diametro 4"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**71,32539**
	SAR23_SL.0041.0003.0006	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"	1,00000 cad.	533,52840	533,52840
		SL			**533,52840**
		Sommano euro (A)			**607,11379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36601 = 1,5% * B)			91,06707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,81809
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**767,99895**
		Incidenza manodopera al 9,46%			*72,64589*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0063 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di racordi filettati in ottone; dato in opera compreso l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, diametro 4"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR23_SL.0041.0003.0007	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"	1,00000 cad.	657,52840	657,52840
		SL			**657,52840**
		Sommano euro (A)			**736,20874**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65647 = 1,5% * B)			110,43131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,66401
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**931,30406**
		Incidenza manodopera al 8,35%			*77,74084*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0064 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50			

	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,31250 ora	3,54004	1,10626
		AT			**1,10626**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**66,87041**
	SAR23_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
	SAR23_SL.0041.0003.0008	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	242,74800	242,74800
		SL			**298,56391**
		Sommano euro (A)			**369,36558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83107 = 1,5% * B)			55,40484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,47704
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**467,24746**
		Incidenza manodopera al 19,32%			*90,26891*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0065 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,54004	1,41602
		AT			**1,41602**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**83,94139**
	SAR23_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	73,92144	73,92144
	SAR23_SL.0041.0003.0009	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	287,94000	287,94000
		SL			**361,86144**
		Sommano euro (A)			**450,04385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01260 = 1,5% * B)			67,50658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,75504
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**569,30547**
		Incidenza manodopera al 19,96%			*113,64789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0066 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,40000 ora	3,54004	1,41602
		AT			**1,41602**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**83,94139**
	SAR23_SL.0025.0001.0032	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano	1,00000 cad.	73,92144	73,92144

		d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16			
	SAR23_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	332,28196	332,28196
		SL			**406,20340**
		Sommano euro (A)			**494,38581**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11237 = 1,5% * B)			74,15787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,85437
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**625,39805**
		Incidenza manodopera al 18,17%			*113,64789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0067 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,54004	1,77002
		AT			**1,77002**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**92,19034**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	404,30940	404,30940
		SL			**492,20195**
		Sommano euro (A)			**588,98731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32522 = 1,5% * B)			88,34810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,73354
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				745,06895
	Incidenza manodopera al 17,21%			*128,20484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0068 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,50000 ora	3,54004	1,77002
	AT			**1,77002**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**92,19034**
	SAR23_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0003.0012 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	470,96760	470,96760
	SL			**558,86015**
	Sommano euro (A)			**655,64551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47520 = 1,5% * B)			98,34683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,39923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**829,39157**
	Incidenza manodopera al 15,46%			*128,20484*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0069 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il			

	raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,54004	2,02278
		AT			**2,02278**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**94,44230**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	106,42637	106,42637
	SAR23_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	521,80860	521,80860
		SL			**628,23497**
		Sommano euro (A)			**727,52505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63693 = 1,5% * B)			109,12876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,66538
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**920,31919**
		Incidenza manodopera al 15,2%			*139,91880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0070 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,57140 ora	3,54004	2,02278
		AT			**2,02278**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**94,44230**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	106,42637	106,42637
	SAR23_SL.0041.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	631,39920	631,39920
		SL			**737,82557**
		Sommano euro (A)			**837,11565**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88351 = 1,5% * B)			125,56735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,26830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.058,95130**
		Incidenza manodopera al 13,21%			*139,91880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0071 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 50				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**66,87041**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0003.0008	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50	1,00000 cad.	242,74800	242,74800
		SL			

				313,05012
	Sommano euro (A)			**381,61553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85863 = 1,5% * B)			57,24233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,88579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**482,74365**
	Incidenza manodopera al 14,29%			*68,98321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0072 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 65			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**71,32539**
	SAR23_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65	1,00000 cad.	287,94000	287,94000
	SL			**358,24212**
	Sommano euro (A)			**431,26251**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97034 = 1,5% * B)			64,68938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,59519
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**545,54708**
	Incidenza manodopera al 13,46%			*73,43819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0073 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 65			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000	0,01130	1,69500

			cad.		
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**71,32539**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65	1,00000 cad.	332,28196	332,28196
		SL			**402,58408**
		Sommano euro (A)			**475,60447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07011 = 1,5% * B)			71,34067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,69451
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**601,63965**
		Incidenza manodopera al 12,21%			*73,43819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0074 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 80				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR23_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	89,43207	89,43207
	SAR23_SL.0041.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80	1,00000 cad.	404,30940	404,30940

	SL			**493,74147**
	Sommano euro (A)			**571,85681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28668 = 1,5% * B)			85,77852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,76353
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**723,39886**
	Incidenza manodopera al 10,88%			*78,67575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0075 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 80			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**76,42034**
	SAR23_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	89,43207	89,43207
	SAR23_SL.0041.0003.0012 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80	1,00000 cad.	470,96760	470,96760
	SL			**560,39967**
	Sommano euro (A)			**638,51501**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43666 = 1,5% * B)			95,77725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,42923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**807,72149**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*78,67575*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0076 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 1 idrante, DN 100			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000	0,01130	1,69500

			cad.		
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR23_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	112,68059	112,68059
	SAR23_SL.0041.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100	1,00000 cad.	521,80860	521,80860
		SL			**634,48919**
		Sommano euro (A)			**712,60453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60336 = 1,5% * B)			106,89068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,94952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**901,44473**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*78,84214*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0077 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 100				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**76,42034**
	SAR23_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	112,68059	112,68059
	SAR23_SL.0041.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100	1,00000 cad.	631,39920	631,39920

	SL			**744,07979**
	Sommano euro (A)			**822,19513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84994 = 1,5% * B)			123,32927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,55244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.040,07684**
	Incidenza manodopera al 7,58%			*78,84214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0078 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,54004	3,18604
	AT			**3,18604**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
	RU			**163,49400**
	SAR23_SL.0025.0001.0035 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	138,18345	138,18345
	SAR23_SL.0041.0003.0015 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.497,15240	1.497,15240
	SL			**1.635,33585**
	Sommano euro (A)			**1.804,84089**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,06089 = 1,5% * B)			270,72613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			207,55670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.283,12372**
	Incidenza manodopera al 9,79%			*223,56725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0079 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,54004	3,18604
	AT			**3,18604**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
	RU			**128,80000**
	SAR23_SL.0025.0001.0035 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	138,18345	138,18345
	SAR23_SL.0041.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.620,86012	1.620,86012
	SL			**1.759,04357**
	Sommano euro (A)			**1.893,85461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26117 = 1,5% * B)			284,07819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,79328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.395,72608**
	Incidenza manodopera al 7,88%			*188,87325*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0080 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,54004	3,54004

		AT			**3,54004**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**150,41914**
	SAR23_SL.0025.0001.0035	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	138,18345	138,18345
	SAR23_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	2.037,19680	2.037,19680
		SL			**2.175,38025**
		Sommano euro (A)			**2.332,16443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24737 = 1,5% * B)			349,82466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,19891
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.950,18800**
		Incidenza manodopera al 7,13%			*210,49239*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0081 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,54004	3,54004
		AT			**3,54004**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12500	26,41000	3,30125

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**165,27750**
	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	169,44694	169,44694
	SAR23_SL.0041.0003.0018	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.929,86580	1.929,86580
		SL			**2.099,31274**
		Sommano euro (A)			**2.270,95528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,10965 = 1,5% * B)			340,64329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			261,15986
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.872,75843**
		Incidenza manodopera al 8,06%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0082 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,54004	3,54004
		AT			**3,54004**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**165,27750**
	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano	1,00000 cad.	169,44694	169,44694

		d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16			
	SAR23_SL.0041.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.308,34880	2.308,34880
		SL			**2.477,79574**
		Sommano euro (A)			**2.649,43828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,96124 = 1,5% * B)			397,41574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			304,68540
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.351,53942**
		Incidenza manodopera al 6,91%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0083 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura delle flange, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,00000 ora	3,54004	3,54004
		AT			**3,54004**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**165,27750**
	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	169,44694	169,44694
	SAR23_SL.0041.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.469,91020	2.469,91020
		SL			**2.639,35714**
		Sommano euro (A)			**2.810,99968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,32475 = 1,5% * B)			421,64995

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			323,26496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.555,91459**
	Incidenza manodopera al 6,51%			*231,65875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0084 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idranti, DN 125			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**106,99000**
	SAR23_SL.0025.0001.0063 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	152,65850	152,65850
	SAR23_SL.0041.0003.0015 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.497,15240	1.497,15240
	SL			**1.649,81090**
	Sommano euro (A)			**1.758,49590**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,95662 = 1,5% * B)			263,77439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			202,22703
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.224,49732**
	Incidenza manodopera al 5,01%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0085 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 125			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR23_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	152,65850	152,65850
	SAR23_SL.0041.0003.0016	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.620,86012	1.620,86012
		SL			**1.773,51862**
		Sommano euro (A)			**1.882,20362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,23496 = 1,5% * B)			282,33054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,45342
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.380,98758**
		Incidenza manodopera al 4,68%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0086 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 125				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR23_SL.0025.0001.0063	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40	1,00000 cad.	152,65850	152,65850
	SAR23_SL.0041.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	2.037,19680	2.037,19680
		SL			**2.189,85530**

	Sommano euro (A)			**2.298,54030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17172 = 1,5% * B)			344,78105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,33214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.907,65349**
	Incidenza manodopera al 3,84%			*111,53780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0087 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 2 idrante, DN 150			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**122,76000**
	SAR23_SL.0025.0001.0064 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	189,68352	189,68352
	SAR23_SL.0041.0003.0018 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.929,86580	1.929,86580
	SL			**2.119,54932**
	Sommano euro (A)			**2.244,00432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,04901 = 1,5% * B)			336,60065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			258,06050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.838,66547**
	Incidenza manodopera al 4,49%			*127,57983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0088 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 3 idranti, DN 150			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500

		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	189,68352	189,68352
	SAR23_SL.0041.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.308,34880	2.308,34880
		SL			**2.498,03232**
		Sommano euro (A)			**2.606,71732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,86511 = 1,5% * B)			391,00760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			299,77249
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.297,49741**
		Incidenza manodopera al 3,39%			*111,80983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0089 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 IN OTTONE, con attacco a flange forate e saracinesca principale in ghisa, da installare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di due flange, una a tronchetto e una a bicchiere, per il raccordo alla tubazione di adduzione, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici per 4 idranti, DN 150				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**106,99000**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	189,68352	189,68352
	SAR23_SL.0041.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di	1,00000 cad.	2.469,91020	2.469,91020

	saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 150			
	SL			**2.659,59372**
	Sommano euro (A)			**2.768,27872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,22863 = 1,5% * B)			415,24181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			318,35205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.501,87258**
	Incidenza manodopera al 3,19%			*111,80983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0090 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,21430 ora	3,54004	0,75863
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	64,68912	1,15794
		AT			**1,91657**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21340 ora	31,54000	6,73064
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21340 ora	33,08000	7,05927
		RU			**88,08646**
	SAR23_SL.0025.0001.0031	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	55,81591	27,90796
	SAR23_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	386,32100	386,32100
		SL			**414,22896**
		Sommano euro (A)			**511,01199**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14978 = 1,5% * B)			76,65180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,76638
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,43017**
	Incidenza manodopera al 15,84%			*102,42671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0091 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,21430 ora	3,54004	0,75863
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	64,68912	1,15794
	AT			**1,91657**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**82,23653**
	SAR23_SL.0025.0001.0031 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	55,81591	27,90796
	SAR23_SL.0041.0001.0014 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	489,32100	489,32100
	SL			**517,22896**
	Sommano euro (A)			**608,16206**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36836 = 1,5% * B)			91,22431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,93864
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**769,32501**
	Incidenza manodopera al 12,55%			*96,57678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0092 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,54004	1,08927
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
	AT			**2,33130**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			**90,99402**
	SAR23_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	73,92144	36,96072
	SAR23_SL.0041.0001.0015 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	486,32100	486,32100
	SL			**523,28172**
	Sommano euro (A)			**623,38704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40262 = 1,5% * B)			93,50806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,68951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**788,58461**
	Incidenza manodopera al 13,76%			*108,48827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal			

	fuoco SAR23_0093 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,30770 ora	3,54004	1,08927
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
	AT			**2,33130**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
	RU			**90,99402**
	SAR23_SL.0025.0001.0032 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	73,92144	36,96072
	SAR23_SL.0041.0001.0016 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	556,32100	556,32100
	SL			**593,28172**
	Sommano euro (A)			**693,38704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56012 = 1,5% * B)			104,00806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,73951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**877,13461**
	Incidenza manodopera al 12,37%			*108,48827*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0094 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco			

	per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,54004	1,47513
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	64,68912	1,34553
		AT			**2,82066**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66700 ora	31,54000	52,57718
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**101,21314**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	87,89255	43,94628
	SAR23_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	526,32100	526,32100
		SL			**570,26728**
		Sommano euro (A)			**681,08108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53243 = 1,5% * B)			102,16216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,32432
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**861,56756**
		Incidenza manodopera al 14,14%			*121,86139*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0095 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,41670 ora	3,54004	1,47513
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile,	0,02080 ora	64,68912	1,34553

		della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione			
		AT			**2,82066**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**101,20368**
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	87,89255	43,94628
	SAR23_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	640,32100	640,32100
		SL			**684,26728**
		Sommano euro (A)			**795,07162**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78891 = 1,5% * B)			119,26074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,43324
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.005,76560**
		Incidenza manodopera al 12,12%			*121,85193*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0096 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,54004	2,25288
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
	AT			**3,72132**

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63640 ora	31,54000	20,07206
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**116,13757**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	106,42637	53,21319
	SAR23_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	628,32100	628,32100
		SL			**681,53419**
		Sommano euro (A)			**808,17308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81839 = 1,5% * B)			121,22596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,93990
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.022,33894**
		Incidenza manodopera al 13,84%			*141,51682*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0097 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,63640 ora	3,54004	2,25288
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
		AT			**3,72132**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,63360 ora	31,54000	19,98374
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**116,04925**
	SAR23_SL.0025.0001.0034	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	106,42637	53,21319
	SAR23_SL.0041.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	769,32100	769,32100
		SL			**822,53419**
		Sommano euro (A)			**949,08476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13544 = 1,5% * B)			142,36271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,14475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.200,59222**
		Incidenza manodopera al 11,78%			*141,42850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0098 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,80000 ora	3,54004	2,83203
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	64,68912	1,61723
		AT			**4,44926**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**130,90150**
	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	169,44694	84,72347
	SAR23_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	928,32100	928,32100
		SL			**1.013,04447**
		Sommano euro (A)			**1.155,17523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59914 = 1,5% * B)			173,27628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,84515
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.461,29666**
		Incidenza manodopera al 11,34%			*165,74275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0099 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in acciaio di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia in acciaio da saldare alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso la saldatura della flangia, il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,80000 ora	3,54004	2,83203
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	64,68912	1,61723
		AT			**4,44926**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**6,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**130,90150**

	SAR23_SL.0025.0001.0036	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16	0,50000 cad.	169,44694	84,72347
	SAR23_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	1.116,32100	1.116,32100
		SL			**1.201,04447**
		Sommano euro (A)			**1.343,17523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02214 = 1,5% * B)			201,47628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,46515
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.699,11666**
		Incidenza manodopera al 9,75%			*165,74275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0100 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01670 ora	64,68912	1,08031
		AT			**1,08031**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**70,44329**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	70,30212	35,15106
	SAR23_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	386,32100	386,32100

	SL			**421,47206**
	Sommano euro (A)			**498,64566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12195 = 1,5% * B)			74,79685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,34425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**630,78676**
	Incidenza manodopera al 11,75%			*74,14069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0101 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01670 ora	64,68912	1,08031
	AT			**1,08031**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**70,44329**
	SAR23_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	70,30212	35,15106
	SAR23_SL.0041.0001.0014 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	489,32100	489,32100
	SL			**524,47206**
	Sommano euro (A)			**601,64566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35370 = 1,5% * B)			90,24685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,18925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**761,08176**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*74,14069*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0102 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01790 ora	64,68912	1,15794
	AT			**1,15794**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**75,47751**
	SAR23_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	70,30212	35,15106
	SAR23_SL.0041.0001.0015 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	486,32100	486,32100
	SL			**521,47206**
	Sommano euro (A)			**603,75751**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35845 = 1,5% * B)			90,56363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,43211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**763,75325**
	Incidenza manodopera al 10,37%			*79,17491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0103 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON	0,01790 ora	64,68912	1,15794

		PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione			
		AT			**1,15794**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,42860 ora	31,54000	45,05804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03570 ora	26,41000	0,94284
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,07140 ora	26,41000	28,29567
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**75,47751**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	0,50000 cad.	70,30212	35,15106
	SAR23_SL.0041.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	556,32100	556,32100
		SL			**591,47206**
		Sommano euro (A)			**673,75751**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51595 = 1,5% * B)			101,06363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,48211
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**852,30325**
		Incidenza manodopera al 9,29%			*79,17491*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0104 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
		AT			**1,24203**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR23_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	0,50000 cad.	89,43207	44,71604
	SAR23_SL.0041.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	526,32100	526,32100
		SL			**571,03704**
		Sommano euro (A)			**659,21823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48324 = 1,5% * B)			98,88273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,81010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**833,91106**
		Incidenza manodopera al 10,2%			*85,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0105 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
		AT			**1,24203**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR23_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un	0,50000 cad.	89,43207	44,71604

		numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40			
	SAR23_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	640,32100	640,32100
		SL			**685,03704**
		Sommano euro (A)			**773,21823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73974 = 1,5% * B)			115,98273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,92010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**978,12106**
		Incidenza manodopera al 8,7%			*85,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0106 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	64,68912	1,34553
		AT			**1,34553**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**88,06096**
	SAR23_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	112,68059	56,34030
	SAR23_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	628,32100	628,32100
		SL			**684,66130**
		Sommano euro (A)			**779,71779**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75437 = 1,5% * B)			116,95767

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,66755
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**986,34301**
	Incidenza manodopera al 9,32%			*91,91286*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0107 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	64,68912	1,34553
	AT			**1,34553**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			**88,06096**
	SAR23_SL.0025.0001.0062 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	0,50000 cad.	112,68059	56,34030
	SAR23_SL.0041.0001.0020 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	769,32100	769,32100
	SL			**825,66130**
	Sommano euro (A)			**920,71779**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07162 = 1,5% * B)			138,10767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,88255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.164,70801**
	Incidenza manodopera al 7,89%			*91,91286*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0108 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da			

	insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
		AT			**1,46844**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	189,68352	94,84176
	SAR23_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	928,32100	928,32100
		SL			**1.023,16276**
		Sommano euro (A)			**1.126,34671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53428 = 1,5% * B)			168,95201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			129,52987
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.424,82859**
		Incidenza manodopera al 7,03%			*100,12605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0109 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare lungo la linea di tubazioni in ghisa di qualsiasi genere, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla tubazione di adduzione, una guarnizione in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
		AT			**1,46844**

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	0,50000 cad.	189,68352	94,84176
	SAR23_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	1.116,32100	1.116,32100
		SL			**1.211,16276**
		Sommano euro (A)			**1.314,34671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,95728 = 1,5% * B)			197,15201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,14987
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.662,64859**
		Incidenza manodopera al 6,02%			*100,12605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0110 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
		AT			**1,24203**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0023	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	36,15360	36,15360
		PR			**41,80360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0001.0013	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	386,32100	386,32100
		SL			**456,62312**
		Sommano euro (A)			**580,95791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30716 = 1,5% * B)			87,14369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,81016
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**734,91176**
		Incidenza manodopera al 11,62%			*85,38271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0111 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 50 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 45, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 70				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,01920 ora	64,68912	1,24203
		AT			**1,24203**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0023	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 50 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	36,15360	36,15360
		PR			**41,80360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,53850 ora	31,54000	48,52429
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03850 ora	26,41000	1,01679
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15390 ora	26,41000	30,47450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03850 ora	33,08000	1,27358
		RU			**81,28916**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un	1,00000 cad.	70,30212	70,30212

		numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40			
	SAR23_SL.0041.0001.0014	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70	1,00000 cad.	489,32100	489,32100
		SL			**559,62312**
		Sommano euro (A)			**683,95791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53891 = 1,5% * B)			102,59369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,65516
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**865,20676**
		Incidenza manodopera al 9,87%			*85,38271*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0112 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	64,68912	1,34553
		AT			**1,34553**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0024	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	45,19200	45,19200
		PR			**50,84200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**88,06096**
	SAR23_SL.0025.0001.0060	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0001.0015	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	486,32100	486,32100
		SL			**556,62312**
		Sommano euro (A)			

				696,87161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56796 = 1,5% * B)			104,53074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,14024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**881,54259**
	Incidenza manodopera al 10,45%			*92,15451*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0113 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 70 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02080 ora	64,68912	1,34553
	AT			**1,34553**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0024 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 70 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	45,19200	45,19200
	PR			**50,84200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,66670 ora	31,54000	52,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			**88,06096**
	SAR23_SL.0025.0001.0060 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40	1,00000 cad.	70,30212	70,30212
	SAR23_SL.0041.0001.0016 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	556,32100	556,32100
	SL			**626,62312**
	Sommano euro (A)			**766,87161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72546 = 1,5% * B)			115,03074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,19024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**970,09259**
	Incidenza manodopera al 9,5%			*92,15451*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0114 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0013.0019 - Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
	AT			**1,46844**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0025 - Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	51,97080	51,97080
	PR			**57,62080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
	RU			**96,06551**
	SAR23_SL.0025.0001.0061 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	89,43207	89,43207
	SAR23_SL.0041.0001.0017 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	526,32100	526,32100
	SL			**615,75307**
	Sommano euro (A)			**770,90782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73454 = 1,5% * B)			115,63617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,65440
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**975,19839**
	Incidenza manodopera al 10,29%			*100,30167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0115 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 80 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			

	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02270 ora	64,68912	1,46844
		AT			**1,46844**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0025	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 80 e attacco rete DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	51,97080	51,97080
		PR			**57,62080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,81820 ora	31,54000	57,34603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,36360 ora	26,41000	36,01268
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04550 ora	33,08000	1,50514
		RU			**96,06551**
	SAR23_SL.0025.0001.0061	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40	1,00000 cad.	89,43207	89,43207
	SAR23_SL.0041.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	640,32100	640,32100
		SL			**729,75307**
		Sommano euro (A)			**884,90782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99104 = 1,5% * B)			132,73617
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,76440
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.119,40839**
		Incidenza manodopera al 8,96%			*100,30167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0116 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	64,68912	1,61723
		AT			**1,61723**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000	0,01130	5,65000

			cad.		
	SAR23_PR.0045.0001.0026	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**86,99560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**105,66950**
	SAR23_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	112,68059	112,68059
	SAR23_SL.0041.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	628,32100	628,32100
		SL			**741,00159**
		Sommano euro (A)			**935,28392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10439 = 1,5% * B)			140,29259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,55765
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.183,13416**
		Incidenza manodopera al 9,3%			*110,07205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0117 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 100 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02500 ora	64,68912	1,61723
		AT			**1,61723**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0045.0001.0026	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 100 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	81,34560	81,34560
		PR			**86,72560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**105,66950**
	SAR23_SL.0025.0001.0062	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40	1,00000 cad.	112,68059	112,68059
	SAR23_SL.0041.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	769,32100	769,32100
		SL			**882,00159**
		Sommano euro (A)			**1.076,01392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42103 = 1,5% * B)			161,40209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,74160
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.361,15761**
		Incidenza manodopera al 8,09%			*110,07205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0118 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02780 ora	64,68912	1,79836
		AT			**1,79836**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0027	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	158,17200	158,17200
		PR			**163,82200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**117,41339**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre	1,00000 cad.	189,68352	189,68352

		apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40			
	SAR23_SL.0041.0001.0021	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	928,32100	928,32100
		SL			**1.118,00452**
		Sommano euro (A)			**1.401,03827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15234 = 1,5% * B)			210,15574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,11940
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.772,31341**
		Incidenza manodopera al 6,9%			*122,23322*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0119		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0119 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA DN 150 con scarico automatico antigelo, attacco a flangia forata e due sbocchi UNI 70, da insatallare su gomito a piede in ghisa flangiato, compreso la fornitura di una flangia a tronchetto per il raccordo alla rete idrica di distribuzione in ghisa, due guarnizioni in gomma e un numero sufficiente di bulloni con dadi in acciaio; dato in opera compreso il raccordo alla tubazione di adduzione, il montaggio e i collegamenti idraulici con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0013.0019	- Macchinario per movimento materie e scavi - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione	0,02780 ora	64,68912	1,79836
		AT			**1,79836**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0001.0027	- Idrante ed accessori - GOMITO A PIEDE IN GHISA, flangiato per collegamento del'idrante alla rete idrica di distribuzione collegamento rete DN 150 e attacco DN 50 o DN 70	1,00000 cad.	158,17200	158,17200
		PR			**163,82200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,22220 ora	31,54000	70,08819
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,66670 ora	26,41000	44,01755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05560 ora	33,08000	1,83925
		RU			**117,41339**
	SAR23_SL.0025.0001.0064	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40	1,00000 cad.	189,68352	189,68352
	SAR23_SL.0041.0001.0022	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con	1,00000 cad.	1.116,32100	1.116,32100

	attacco per motopompa UNI 100			
	SL			**1.306,00452**
	Sommano euro (A)			**1.589,03827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57534 = 1,5% * B)			238,35574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,73940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.010,13341**
	Incidenza manodopera al 6,08%			*122,23322*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0120 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,18650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**27,27656**
	SAR23_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0031 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	55,81591	55,81591
	SAR23_SL.0041.0001.0007 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490	1,00000 cad.	237,32100	237,32100
	SL			**387,61902**
	Sommano euro (A)			**421,36524**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94807 = 1,5% * B)			63,20479

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,45700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,02703**
	Incidenza manodopera al 9,94%			*52,98594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0121 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,18650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**28,59706**
	SAR23_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0001.0008 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470	1,00000 cad.	237,32100	237,32100
	SL			**419,69566**
	Sommano euro (A)			**454,76238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02322 = 1,5% * B)			68,21436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,29767
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**575,27441**
	Incidenza manodopera al 11,63%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0122 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 490, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,18650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**28,59706**
	SAR23_SL.0006.0005.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0033 - Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0001.0009 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490	1,00000 cad.	284,32100	284,32100
	SL			**466,69566**
	Sommano euro (A)			**501,76238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12897 = 1,5% * B)			75,26436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,70267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**634,72941**
	Incidenza manodopera al 10,54%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0123 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 470, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il			

	chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
		AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,18650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR23_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470	1,00000 cad.	295,04520	295,04520
		SL			**477,41986**
		Sommano euro (A)			**512,48658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15309 = 1,5% * B)			76,87299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,93596
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,29553**
		Incidenza manodopera al 10,32%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0124 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 45 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/50, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316

		AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR23_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750	1,00000 cad.	295,04520	295,04520
		SL			**477,41986**
		Sommano euro (A)			**512,43008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15297 = 1,5% * B)			76,86451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,92946
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,22405**
		Incidenza manodopera al 10,32%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0125 - IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO con scarico automatico di svuotamento antigelo; corpo in ghisa G25 altezza mm 750, pressione PN10, sede di tenuta e asta in ottone OT58; attacco filettato UNI 70 o a baionetta; flangia di base UNI EN 1092-1:2018 tornita e forata; dato in opera compreso il chiusino in ghisa grigia, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, lunghezza tubazione interrata fino a m 1,00; escluso il tes sulla condotta DN 40/70, le opere di scavo e rinterro.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
		AT			**5,28316**
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,29950**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**28,59706**
	SAR23_SL.0006.0005.0002	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	94,48211	94,48211
	SAR23_SL.0025.0001.0033	- Saracinesca - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16	1,00000 cad.	87,89255	87,89255
	SAR23_SL.0041.0001.0012	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750	1,00000 cad.	295,04520	295,04520
		SL			**477,41986**
		Sommano euro (A)			**512,59958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15335 = 1,5% * B)			76,88994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,94895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,43847**
		Incidenza manodopera al 10,32%			*66,92244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0126 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0001	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni	1,00000 cad.	69,35625	69,35625

		altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**83,49998**
		Sommano euro (A)			**100,97951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22720 = 1,5% * B)			15,14693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61264
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**127,73908**
		Incidenza manodopera al 14,87%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0127 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0002	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	113,68515	113,68515
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**127,82888**
		Sommano euro (A)			**145,30841**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32694 = 1,5% * B)			21,79626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,71047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				183,81514
	Incidenza manodopera al 10,33%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0128 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0003 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	88,02105	88,02105
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**102,16478**
	Sommano euro (A)			**119,64431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26920 = 1,5% * B)			17,94665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,75910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**151,35006**
	Incidenza manodopera al 12,55%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0129 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000	0,01130	1,13000

			cad.		
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0004	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	126,51720	126,51720
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**140,66093**
		Sommano euro (A)			**158,14046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35582 = 1,5% * B)			23,72107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,18615
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**200,04768**
		Incidenza manodopera al 9,49%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0130 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0005	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro,	1,00000 cad.	140,51580	140,51580

		manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**154,65953**
		Sommano euro (A)			**172,13906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38731 = 1,5% * B)			25,82086
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,79599
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**217,75591**
		Incidenza manodopera al 8,72%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0131 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0006	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	142,84890	142,84890
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**156,99263**
		Sommano euro (A)			**174,47216**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39256 = 1,5% * B)			26,17082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,06430
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**220,70728**
	Incidenza manodopera al 8,6%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0132 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0007 - Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	209,34225	209,34225
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**223,48598**
	Sommano euro (A)			**240,96551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54217 = 1,5% * B)			36,14483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,71103
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**304,82137**
	Incidenza manodopera al 6,23%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0133 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000	0,01130	1,13000

			cad.		
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0008	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	530,14350	530,14350
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**544,28723**
		Sommano euro (A)			**561,76676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26398 = 1,5% * B)			84,26501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,60318
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**710,63495**
		Incidenza manodopera al 2,67%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0134 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0009	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	635,13300	635,13300

	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**649,27673**
		Sommano euro (A)			**666,75626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,50020 = 1,5% * B)			100,01344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,67697
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**843,44667**
		Incidenza manodopera al 2,25%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0135 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0010	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.165,91325	1.165,91325
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**1.180,05698**
		Sommano euro (A)			**1.197,53651**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69446 = 1,5% * B)			179,63048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			137,71670
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.514,88369**
		Incidenza manodopera al 1,25%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0136 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0011 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.190,41080	1.190,41080
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**1.204,55453**
	Sommano euro (A)			**1.222,03406**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,74958 = 1,5% * B)			183,30511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			140,53392
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.545,87309**
	Incidenza manodopera al 1,23%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0137 - Piantana porta estintoreuniversale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**16,34953**
	SAR23_SL.0041.0004.0012	- Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	56,90128	56,90128
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**71,04501**
		Sommano euro (A)			**88,52454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19918 = 1,5% * B)			13,27868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18032
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,98354**
		Incidenza manodopera al 16,96%			*18,99053*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0138 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**7,65703**
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**14,14373**
		Sommano euro (A)			**23,49576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05287 = 1,5% * B)			3,52436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70201
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,72213**
		Incidenza manodopera al 30,2%			*8,97753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0139 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0001 - Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 ZONE. Caratteristiche: 2 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per zona; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona tramite led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7A12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.	1,00000 cad.	199,18000	199,18000
	PR			**203,13500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,16670 ora	31,54000	36,79772
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,75000 ora	29,30000	80,57500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**120,12828**
	Sommano euro (A)			**323,26328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72734 = 1,5% * B)			48,48949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,17528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**408,92805**
	Incidenza manodopera al 29,38%			*120,12828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0140 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007. Fornito in conformità alla vigente normati- va di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, program- mazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0002 - Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE.	1,00000 cad.	277,44000	277,44000

		Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo è conforme alle norme UNI EN 54-2:2007.			
		PR			**281,39500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**146,20987**
		Sommano euro (A)			**427,60487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96211 = 1,5% * B)			64,14073
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,17456
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**540,92016**
		Incidenza manodopera al 27,03%			*146,20987*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0141 - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4 uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0003	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO. Caratteristiche: gestione di 4 zone indipendenti espandibili a 8, 12, 16 e 20 con un massimo di 32 rivelatori per zona; gestione di 5 uscite relè programmabili, 1 uscita di allarme generale (campana), spegnimento e guasto generale; gestione di max 4 moduli di espansione per l'aggiunta di altre 4 zone e 4uscite relè; display LCD alfanumerico retroilluminato 40 x 4; registrazione su memoria non volatile di max 1000 eventi con ora, data e numero evento; alimentatore switching 27,6Vcc - 2,5A; alloggiamento accumulatori: 2 batterie da 12Ah - 12Vcc; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 146 mm. Conforme alle norme UNI EN 54-2:2007 e UNI EN 54-4:2007.	1,00000 cad.	544,03000	544,03000
		PR			**547,98500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66700 ora	29,30000	48,84310

	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**209,29866**
		Sommano euro (A)			**757,28366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70389 = 1,5% * B)			113,59255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,08762
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**957,96383**
		Incidenza manodopera al 21,85%			*209,29866*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0142 - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vc12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0004.0004	- Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La centrale può gestire 1 linea loop o 2 linee aperte, 120 punti analogici identificati, 3 uscite di allarme e 32 uscite programmabili; ogni linea può essere configurata nei seguenti modi: LOOP CHIUSO con sensori ad autoapprendimento; 2 linee APERTE con sensori ad autoindirizzamento; 2 linee APERTE con sensori ad INDIRIZZO LOGICO. L'insieme di tutti i rivelatori può essere ripartito in 32 zone logiche e ad ogni zona si possono associare più rivelatori e più relè di uscita. Caratteristiche: alimentazione: 230Vca; alimentazione secondaria: 2 batterie al piombo 12Vcc-12Ah; temp. di funzionamento: -1045° C; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 120mm.	1,00000 cad.	928,82000	928,82000
		PR			**935,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**303,90987**
		Sommano euro (A)			**1.239,50987**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78890 = 1,5% * B)			185,92648
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,54364
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.567,97999**
		Incidenza manodopera al 19,38%			*303,90987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0143 - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP. Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vc2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0045.0004.0005 - Centralina, rilevatore ed accessori - CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 2 LNEE LOOP, ESPANDIBILI A 4, 6 E 8 LOOP.Caratteristiche: gestione di max 16 linee aperte (ogni loop può essere configurato come 2 linee aperte); gestione complessiva di 960 punti (120 per loop, 60 se configurata come coppia di linee aperte); 4 dispositivi per loop; 128 uscite programmabili; 32 zone associabili liberamente; display LCD alfanumerico retroilluminato; tastiera di gestione a bordo; possibilità di abilitare/ disabilitare singoli rivelatori, singole zone, intere linee; fino a 1000 eventi in memoria; programmazione con tastiera PC; alimentatore switching 27,6Vcc-2,5Ah; dimensioni (L x A x P): 475 x 350 x 210 mm. Predisposizione per le funzioni di telegestione e teleassistenza.	1,00000 cad.	1.736,95000	1.736,95000
	PR			**1.743,73000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**457,24444**
	Sommano euro (A)			**2.200,97444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,95219 = 1,5% * B)			330,14617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,11206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.784,23267**
	Incidenza manodopera al 16,42%			*457,24444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0144 - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	100,00000 cad.	0,01130	1,13000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0045.0004.0006	- Centralina, rilevatore ed accessori - BASE DI MONTAGGIO installata a soffitto per il MONTAGGIO DI SENSORI DI FUOCO con relè incorporato	1,00000 cad.	56,36088	56,36088
		PR			**60,18088**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**15,03556**
		Sommano euro (A)			**75,21644**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16924 = 1,5% * B)			11,28247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,64989
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**95,14880**
		Incidenza manodopera al 15,8%			*15,03556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0145 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0007	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde,in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	69,51428	69,51428
		PR			**73,46928**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**96,69256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21756 = 1,5% * B)			14,50388

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,11964
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,31608**
	Incidenza manodopera al 18,99%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0146 - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0008 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO A BASSO PROFLO COMPLETO DI BASE. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Provvisto di led rosso che indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale, lampeggio di breve durata; in caso di guasto lampeggio di mezzo secondo; in caso di allarme, accensione continua. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 75A; assorbimento in allarme: 1025 mA @24Vcc; soglia di allarme: m=0.16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 0° C70° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	38,39528	38,39528
	PR			**42,35028**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**23,22328**
	Sommano euro (A)			**65,57356**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14754 = 1,5% * B)			9,83603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**82,95055**
	Incidenza manodopera al 28%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0147 - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto il colore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa			

	di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0009	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMICO A BASSO PROFILO CON BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla la temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led è di colore verde, in caso di guasto ilcolore è giallo, in allarme il colore è rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: 58° C; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000
		PR			**57,66500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,22328**
		Sommano euro (A)			**80,88828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18200 = 1,5% * B)			12,13324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30215
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,32367**
		Incidenza manodopera al 22,7%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0148 - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che il rivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0010	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO, COMPLETO DI BASE E CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Controlla l'incremento di temperatura all'interno dell'area dove è stato installato: un microcontrollore analizza e confronta il segnale che riceve da un sensore di temperatura di precisione di tipo NTC. Un led rosso acceso indica che ilrivelatore è in stato di allarme. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; soglia di allarme: dT=5° C/min; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	53,71000	53,71000

	PR			**58,23000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**24,68828**
	Sommano euro (A)			**82,91828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18657 = 1,5% * B)			12,43774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53560
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,89162**
	Incidenza manodopera al 23,54%			*24,68828*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0149 - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0011 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE OTTICO-TERMICO A BASSO PROFILO ANALOGICO INTELLIGENTE. Il principio di funzionamento si basa sulla analisi di diffusione della luce causata dalle particelle di fumo presenti nell'aria e su un sensore termico con soglia di allarme a 55° C. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento a riposo: 230A medio; temperatura di funz.: -570° C; uscita OPTO-SCR: 0,1A @30Vcc; tempo di risposta: 3s; dimensioni (x A): 115 x 45 mm	1,00000 cad.	95,36076	95,36076
	PR			**99,31576**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,41670 ora	31,54000	13,14272
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**23,22328**
	Sommano euro (A)			**122,53904**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27571 = 1,5% * B)			18,38086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,09199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**155,01189**
	Incidenza manodopera al 14,98%			*23,22328*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0006.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0150 - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m - 40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; por- tata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0045.0004.0012 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE LINEARE DI FUMO. E' composto da 2 parti: un trasmettitore che proietta un raggio di luce infrarosso e un ricevitore che ne rivela l'intensità. L'oscuramento che subisce il raggio per effetto delle particelle di fumo sprigionate da un incendio causa l'allarme. Caratteristiche: alimentazione a 1015 Vcc o 2028 Vcc; assorbimento del Tx: 20mA @24Vcc/30m - 32mA @24Vcc/60m40mA @24Vcc/100m; assorbimento Rx a riposo: 55mA @24Vcc; assorbimento Rx in allarme: 65mA @24Vcc; portata: 10100 m; soglia di allarme: 60% (di oscuramento del fascio di luce); temp. di funzionamento: -10° C50° C; dimensioni (L x A x P): 150 x 70 x 180 mm.	1,00000 cad.	472,63000	472,63000
	PR			**475,45500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,66670 ora	29,30000	48,83431
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
	RU			**117,42875**
	Sommano euro (A)			**592,88375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33399 = 1,5% * B)			88,93256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,18163
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**749,99794**
	Incidenza manodopera al 15,66%			*117,42875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0151 - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0013 - Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS METANO A BASSO PROFILO CON REL. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione:	1,00000 cad.	73,53000	73,53000

		1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.			
		PR			**77,48500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**33,73556**
		Sommano euro (A)			**111,22056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25025 = 1,5% * B)			16,68308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,79036
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**140,69400**
		Incidenza manodopera al 23,98%			*33,73556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0152 - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche e prestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0014	- Centralina, rilevatore ed accessori - RIVELATORE DI GAS GPL A BASSO PROFILO CON USCTA REL IN SCAMBIO. Caratteristiche eprestazioni: tensione di alimentazione: 1129Vcc; assorbimento a riposo: 50mA @27,6Vcc; assorbimento in allarme: 100mA @27,6Vcc; ritardo per allarme: 20s; temperatura di funzionamento: -550° C; uscita relè: NA-NC 1A @30Vcc; soglia di allarme del rivelatore: 15%LIE-0,75% in volume; contenitore ABS bianco; grado di protezione: IP40; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm.	1,00000 cad.	73,53000	73,53000
		PR			**77,48500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**41,06056**
		Sommano euro (A)			**118,54556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26673 = 1,5% * B)			17,78183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,63274

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**149,96013**
	Incidenza manodopera al 27,38%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0153 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 42 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0015 - Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON MEMORIA. Utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio: è sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa ed azioni lo switch interno; per il ripristino occorre sostituire il vetrino; l'accensione del led rosso indica lo stato di allarme. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1129 Vcc; assorbimento in allarme: 50mA @ 24Vcc; contenitore: ABS di colore rosso; dimensioni(L x A x P): 110 x 110 x 42 mm.	1,00000 cad.	17,40968	17,40968
	PR			**19,10468**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**20,59284**
	Sommano euro (A)			**39,69752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08932 = 1,5% * B)			5,95463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**50,21737**
	Incidenza manodopera al 41,01%			*20,59284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0154 - PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0016 - Centralina, rilevatore ed accessori -	1,00000	56,90964	56,90964

		PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO CON CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. E' sufficiente effettuare una pressione sulla parte centrale del vetro perchè questo si rompa e azioni uno switch interno. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Per il ripristino deve essere sostituito il vetrino. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	cad.		
		PR			**59,16964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33300 ora	31,54000	10,50282
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,14269**
		Sommano euro (A)			**77,31233**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17395 = 1,5% * B)			11,59685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89092
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,80010**
		Incidenza manodopera al 18,55%			*18,14269*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0155		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0155 - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0017	- Centralina, rilevatore ed accessori - PULSANTE A RIARMO MANUALE, COMPLETO DI CIRCUITO DI AUTOAPPRENDIMENTO. Viene utilizzato per la segnalazione manuale di allarme su impianti antincendio realizzati con centrali indirizzate. Effettuando una pressione sulla parte centrale del vetro, questo si sposterà verso l'interno azionando lo switch. L'allarme è segnalato da un led rosso lampeggiante. Caratteristiche: tensione di alimentazione:1521Vcc; assorbimento medio: 180A; dimensioni (L x A x P): 110 x 110 x 40 mm.	1,00000 cad.	56,90964	56,90964
		PR			**58,60464**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,15215**
		Sommano euro (A)			**76,75679**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17270 = 1,5% * B)			11,51352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82703
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**97,09734**
	Incidenza manodopera al 18,69%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0156 - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana antincendio di medie dimensioni ad alta resa sonora ed un basso consumo di corrente. Caratteristiche: assorbimento: 24Vcc - 25mA; calotta in acciaio; corpo termoplastico; dimensioni (x A): 150 x 60 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0018 - Centralina, rilevatore ed accessori - CAMPANA ELETTRONICA AD USO INTERNO. Campana	1,00000 cad.	59,94396	59,94396
	PR			**61,63896**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**18,15215**
	Sommano euro (A)			**79,79111**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17953 = 1,5% * B)			11,96867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**100,93576**
	Incidenza manodopera al 17,98%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0157 - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0019 - Centralina, rilevatore ed accessori - TARGA OTTICO-ACUSTICA MONOFACCIALE ALLO XENO. Caratteristiche: tensione di funzionamento: 1224Vcc; assorbimento a riposo: 0mA; assorbimento in allarme: 80mA @24Vcc- 120mA @12Vcc; udibilità: 80dB a 1mt; assorbimento corrente di	1,00000 cad.	64,11884	64,11884

		spunto in allarme: 300mA (con resistenza a corredo collegata); tipo di lampada: XENO; grado di protezione: IP55; dimensioni (L x A x P): 280 x 110 x 80 mm.			
		PR			**65,81384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,15215**
		Sommano euro (A)			**83,96599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18892 = 1,5% * B)			12,59490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65609
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,21698**
		Incidenza manodopera al 17,09%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0158 - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 50 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 60mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0020	- Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOC-	1,00000 cad.	58,05020	58,05020
		PR			**59,74520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,15215**
		Sommano euro (A)			**77,89735**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17527 = 1,5% * B)			11,68460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,95820
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**98,54015**
		Incidenza manodopera al 18,42%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0159 - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per			

	mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0021 - Centralina, rilevatore ed accessori - FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI SBLOCO PER PORTE DA 100 KG. Elettromagneti in acciaio nichelato, realizzati per mantenere aperte le porte tagliafuoco e rilasciarle automaticamente in caso di incendio. Forniti completi di controplacche in materiale termoplastico. Corredati con pulsante di sblocco, connessioni su morsetti e diodo per sovratensioni. Caratteristiche: alimentazione: 24Vcc; assorbimento: 100mA; dimensioni (L x A x P): 65 x 65 x 30 mm	1,00000 cad.	81,28104	81,28104
	PR			**82,97604**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**18,15215**
	Sommano euro (A)			**101,12819**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22754 = 1,5% * B)			15,16923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,62974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**127,92716**
	Incidenza manodopera al 14,19%			*18,15215*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0160 - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0022 - Centralina, rilevatore ed accessori - COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Può essere impiegato in qualsiasi impianto antincendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti conferma e SELeziona; display alfanumerico LCD a 8	1,00000 cad.	251,28904	251,28904

		caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm.			
		PR			**255,24404**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**41,06056**
		Sommano euro (A)			**296,30460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66669 = 1,5% * B)			44,44569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,07503
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**374,82532**
		Incidenza manodopera al 10,95%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0161 - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0004.0023	- Centralina, rilevatore ed accessori - SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm.	1,00000 cad.	102,89000	102,89000
		PR			**106,84500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			

				41,06056
	Sommano euro (A)			**147,90556**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33279 = 1,5% * B)			22,18583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,00914
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,10053**
	Incidenza manodopera al 21,95%			*41,06056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0162 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0045.0005.0014 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 18, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.722,99435	1.722,99435
	PR			**1.724,12435**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**59,81203**
	SAR23_SL.0041.0004.0013 - Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
	SL			**14,14373**
	Sommano euro (A)			**1.798,08011**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04568 = 1,5% * B)			269,71202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,77921
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.274,57134**
	Incidenza manodopera al 2,69%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0163 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000

	SAR23_PR.0045.0005.0015	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 27, CLASSE B8C	1,00000 cad.	1.916,64165	1.916,64165
		PR			**1.917,77165**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**59,81203**
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**14,14373**
		Sommano euro (A)			**1.991,72741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,48139 = 1,5% * B)			298,75911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			229,04865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.519,53517**
		Incidenza manodopera al 2,43%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0164 - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0045.0005.0016	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato a biossido di carbonio CO2 marcato CE Dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione.Kg. 54, CLASSE B1C	1,00000 cad.	3.292,00410	3.292,00410
		PR			**3.294,26410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03130 ora	26,41000	0,82663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**59,81203**
	SAR23_SL.0041.0004.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	14,14373	14,14373
		SL			**14,14373**
		Sommano euro (A)			**3.368,21986**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,57849 = 1,5% * B)			505,23298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			387,34528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.260,79812**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*61,13253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0165 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	89,63080	0,46608
	AT			**0,46608**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
	RU			**2,30933**
	SAR23_SL.0024.0002.0018 - Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	15,45261	15,45261
	SL			**15,45261**
	Sommano euro (A)			**18,31842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04122 = 1,5% * B)			2,74776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,10662
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**23,17280**
	Incidenza manodopera al 12,47%			*2,89035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0166 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce			

	è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00520 ora	89,63080	0,46608
	AT			**0,46608**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**0,09040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03600 ora	31,54000	1,13544
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00360 ora	33,08000	0,11909
	RU			**2,30933**
	SAR23_SL.0024.0002.0019 - Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	18,81261	18,81261
	SL			**18,81261**
	Sommano euro (A)			**21,67842**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04878 = 1,5% * B)			3,25176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49302
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**27,42320**
	Incidenza manodopera al 10,54%			*2,89035*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0006.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0006 - Impianti idrici antincendio e sistemi di protezione attiva dal fuoco SAR23_0167 - FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATI A CALDO, di qualsiasi diametro, completi di flange cieche, flange da saldare, curve, tubazioni, bulloneria, guarnizioni ed ancoraggi, in opera comprese le saldature ed i pezzi speciali, posati sia lungo linea che in serbatoi, partitori, impianti di depurazione, potabilizzazione etc.... Nella voce è compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico e la posa in opera con esecuzione di qualsiasi tipo di pezzo speciale (curve, tes, riduzione, derivazione etc...) e qualsiasi tipo di raccordo (guarnizioni e bulloni compresi) eventualmente ancorati alle strutture esistenti con idonei sistemi (tasselli, collari, viti etc..). Sono compresi inoltre gli oneri per il lavaggio, disinfezione e prove idrauliche di tenuta stabilite dal relativo Disciplinare. I materiali dovranno essere forniti con le Certificazioni previste dalla normativa tecnica di riferimento ed il personale impegnato nelle saldature dovrà essere in possesso di specifico patentino per l'esecuzione delle modalità di saldatura di cui sopra. Il tutto dato in opera e realizzato a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	89,63080	0,34956
	AT			**0,34956**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02600 ora	31,54000	0,82004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00260 ora	33,08000	0,08601
		RU			**1,66785**
	SAR23_SL.0024.0002.0020	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico	1,00000 kg	6,62637	6,62637
		SL			**6,62637**
		Sommano euro (A)			**8,70028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01958 = 1,5% * B)			1,30504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00053
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**11,00585**
		Incidenza manodopera al 20,67%			*2,27528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0001 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
		PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**6,20850**
	SAR23_SL.0024.0001.0014	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,05000 m	5,40247	5,67259
		SL			**5,67259**
		Sommano euro (A)			**12,14099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 1,5% * B)			1,82115
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39621
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,35835**
		Incidenza manodopera al 40,79%			*6,26396*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0002 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**8,27717**
	SAR23_SL.0024.0001.0001 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	5,77247	6,06109
	SL			**6,06109**
	Sommano euro (A)			**14,59816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03285 = 1,5% * B)			2,18972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67879
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,46667**
	Incidenza manodopera al 45,12%			*8,33263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0003 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**12,41700**
	SAR23_SL.0024.0001.0002 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	5,93247	6,22909
	SL			**6,22909**

	Sommano euro (A)			**18,93989**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1,5% * B)			2,84098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17809
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,95896**
	Incidenza manodopera al 52,06%			*12,47246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0004 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	PR			**0,37290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**16,55683**
	SAR23_SL.0024.0001.0003 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	8,09247	8,49709
	SL			**8,49709**
	Sommano euro (A)			**25,42682**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05721 = 1,5% * B)			3,81402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,92408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,16492**
	Incidenza manodopera al 51,65%			*16,61229*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0005 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	PR			**0,46330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**19,86720**
	SAR23_SL.0024.0001.0004	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	10,42493	10,94618
		SL			**10,94618**
		Sommano euro (A)			**31,27668**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07037 = 1,5% * B)			4,69150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,56500**
		Incidenza manodopera al 50,49%			*19,97812*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0006 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
		PR			**0,51980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0001.0005	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	11,62493	12,20618
		SL			**12,20618**
		Sommano euro (A)			**37,55998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08451 = 1,5% * B)			5,63400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31940
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,51338**
		Incidenza manodopera al 52,5%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0007 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e			

	assistenze murarie FI 2"				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
		PR			**0,64410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	15,46493	16,23818
		SL			**16,23818**
		Sommano euro (A)			**41,71628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09386 = 1,5% * B)			6,25744
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79737
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,77109**
		Incidenza manodopera al 47,27%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0008 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	19,66493	20,64818
		SL			**20,64818**
		Sommano euro (A)			**46,29578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10417 = 1,5% * B)			6,94437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32402

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,56417**
	Incidenza manodopera al 42,59%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0009 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0025.0002.0017 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO FM DALMINE a vite e manicotto DN 3/8"	1,05000 m	3,00000	3,15000
	PR			**3,35340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
	RU			**6,83930**
	Sommano euro (A)			**10,19270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02293 = 1,5% * B)			1,52891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,17216
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,89377**
	Incidenza manodopera al 53,04%			*6,83930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0010 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	PR			**0,20340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**8,27717**
	SAR23_SL.0024.0002.0017 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,05000 m	3,73247	3,91909

	SL			**3,91909**
	Sommano euro (A)			**12,39966**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02790 = 1,5% * B)			1,85995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42596
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,68557**
	Incidenza manodopera al 53,12%			*8,33263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0011 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**12,41700**
	SAR23_SL.0024.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,05000 m	3,77247	3,96109
	SL			**3,96109**
	Sommano euro (A)			**16,63799**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03744 = 1,5% * B)			2,49570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91337
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,04706**
	Incidenza manodopera al 59,26%			*12,47246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0012 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	31,54000	8,41172

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**16,55683**
	SAR23_SL.0024.0002.0002	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,05000 m	5,21247	5,47309
		SL			**5,47309**
		Sommano euro (A)			**22,32372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05023 = 1,5% * B)			3,34856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56723
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,23951**
		Incidenza manodopera al 58,83%			*16,61229*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0013 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,40680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**19,86720**
	SAR23_SL.0024.0002.0003	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,05000 m	6,94493	7,29218
		SL			**7,29218**
		Sommano euro (A)			**27,56618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06202 = 1,5% * B)			4,13493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17011
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,87122**
		Incidenza manodopera al 57,29%			*19,97812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici			

	SAR23_0014 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	34,00000 cad.	0,01130	0,38420
		PR			**0,44070**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,05000 m	7,90493	8,30018
		SL			**8,30018**
		Sommano euro (A)			**33,57488**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07554 = 1,5% * B)			5,03623
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,86111
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,47222**
		Incidenza manodopera al 58,73%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0015 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**0,57630**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,05000 m	10,66493	11,19818
		SL			**11,19818**
		Sommano euro (A)			**36,60848**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08237 = 1,5% * B)			5,49127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,20998
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,30973**
	Incidenza manodopera al 53,87%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0016 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**24,83400**
	SAR23_SL.0024.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,05000 m	13,78493	14,47418
	SL			**14,47418**
	Sommano euro (A)			**40,00878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09002 = 1,5% * B)			6,00132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,61111**
	Incidenza manodopera al 49,29%			*24,94492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0017 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	67,00000 cad.	0,01130	0,75710
	PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080

	RU			**4,96680**
	SAR23_SL.0038.0001.0002 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10	1,02000 m	6,85023	6,98723
	SL			**6,98723**
	Sommano euro (A)			**12,76763**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02873 = 1,5% * B)			1,91514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,15105**
	Incidenza manodopera al 31,09%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0018 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	77,00000 cad.	0,01130	0,87010
	PR			**0,92660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**
	SAR23_SL.0038.0001.0003 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12	1,02000 m	7,95851	8,11768
	SL			**8,11768**
	Sommano euro (A)			**14,01108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03152 = 1,5% * B)			2,10166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61127
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,72401**
	Incidenza manodopera al 28,33%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0019 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	9,30000 cad.	0,01130	0,10509
	PR			**0,16159**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08890	31,54000	2,80391

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
		RU			**5,51895**
	SAR23_SL.0038.0001.0001	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14	1,02000 m	9,37883	9,56641
		SL			**9,56641**
		Sommano euro (A)			**15,24695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03431 = 1,5% * B)			2,28704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75340
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,28739**
		Incidenza manodopera al 28,89%			*5,57283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0020 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,80000 cad.	0,01130	0,12204
		PR			**0,17854**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**6,62323**
	SAR23_SL.0038.0001.0004	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16	1,02000 m	10,86371	11,08098
		SL			**11,08098**
		Sommano euro (A)			**17,88275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04024 = 1,5% * B)			2,68241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,62168**
		Incidenza manodopera al 29,52%			*6,67711*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0021 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	18,00000	0,01130	0,20340

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**0,25990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**8,27717**
	SAR23_SL.0038.0001.0005	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18	1,02000 m	12,34859	12,59556
		SL			**12,59556**
		Sommano euro (A)			**21,13263**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04755 = 1,5% * B)			3,16989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43025
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,73277**
		Incidenza manodopera al 31,16%			*8,33105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0022 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	SAR23_PR.0041.0001.0006	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 22	1,02000 m	15,23616	15,54088
		PR			**15,80078**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**9,93360**
		Sommano euro (A)			**25,73438**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05790 = 1,5% * B)			3,86016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95945
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,55399**
		Incidenza manodopera al 30,51%			*9,93360*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0023 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali,			

	compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10				
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	7,00000 cad.	0,01130	0,07910
	PR			**0,13560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**
	SAR23_SL.0038.0002.0001 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10	1,02000 m	6,79643	6,93236
	SL			**6,93236**
	Sommano euro (A)			**12,03476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02708 = 1,5% * B)			1,80521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,22397**
	Incidenza manodopera al 32,98%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0024 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	8,30000 cad.	0,01130	0,09379
	PR			**0,15029**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**4,96680**
	SAR23_SL.0038.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12	1,02000 m	7,95851	8,11768
	SL			**8,11768**
	Sommano euro (A)			**13,23477**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02978 = 1,5% * B)			1,98522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52200
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,74199**

	Incidenza manodopera al 29,99%			*5,02068*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0025 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
	RU			**5,51895**
	SAR23_SL.0038.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14	1,02000 m	9,24971	9,43470
	SL			**9,43470**
	Sommano euro (A)			**15,12315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03403 = 1,5% * B)			2,26847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73916
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,13078**
	Incidenza manodopera al 29,13%			*5,57283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0026 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	11,40000 cad.	0,01130	0,12882
	PR			**0,18532**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10670 ora	31,54000	3,36532
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10670 ora	26,41000	2,81795
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**6,62323**
	SAR23_SL.0038.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16	1,02000 m	10,79915	11,01513

	SL			**11,01513**
	Sommano euro (A)			**17,82368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04010 = 1,5% * B)			2,67355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,54695**
	Incidenza manodopera al 29,61%			*6,67711*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0027 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	13,40000 cad.	0,01130	0,15142
	PR			**0,20792**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**8,27717**
	SAR23_SL.0038.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,02000 m	12,99419	13,25407
	SL			**13,25407**
	Sommano euro (A)			**21,73916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04891 = 1,5% * B)			3,26087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,50003**
	Incidenza manodopera al 30,29%			*8,33105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0028 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	17,60000 cad.	0,01130	0,19888
	PR			**0,25538**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16000	26,41000	4,22560

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**9,93360**
	SAR23_SL.0038.0002.0006	- Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22	1,02000 m	16,22219	16,54663
		SL			**16,54663**
		Sommano euro (A)			**26,73561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06016 = 1,5% * B)			4,01034
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07460
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,82055**
		Incidenza manodopera al 29,53%			*9,98748*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0029 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"				
	SAR23_PF.0010.0007.0001	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	12,14099	12,14099
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**14,13610**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**15,48016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03483 = 1,5% * B)			2,32202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78022
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,58240**

	Incidenza manodopera al 46,97%			*9,19766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0030 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
	SAR23_PF.0010.0007.0002 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	14,59816	14,59816
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
	PF			**16,59327**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
	SL			**0,17206**
	Sommano euro (A)			**17,93733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04036 = 1,5% * B)			2,69060
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06279
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,69072**
	Incidenza manodopera al 49,65%			*11,26633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0031 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
	SAR23_PF.0010.0007.0003 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura	1,00000 m	18,93989	18,93989

		tracce e assistenze murarie FI 3/4"			
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**20,93500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**22,27906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05013 = 1,5% * B)			3,34186
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56209
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,18301**
		Incidenza manodopera al 54,66%			*15,40616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0032 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"				
	SAR23_PF.0010.0007.0004	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	25,42682	25,42682
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**27,42193**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	29,30000	1,46500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
		RU			**1,46500**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**29,23106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06577 = 1,5% * B)			4,38466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36157
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,97729**
		Incidenza manodopera al 53,76%			*19,87894*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0033 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4				
	SAR23_PF.0010.0007.0005	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	31,27668	31,27668
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738
		PF			**34,39406**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**1,46500**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**36,20319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08146 = 1,5% * B)			5,43048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16337
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,79704**
		Incidenza manodopera al 52,87%			*24,21327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0034 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2			
	SAR23_PF.0010.0007.0006 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	37,55998	37,55998
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24939	4,48902
	PF			**42,04900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	RU			**1,67303**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**44,06616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09915 = 1,5% * B)			6,60992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,06761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,74369**
	Incidenza manodopera al 54,84%			*30,57181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0035 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
	SAR23_PF.0010.0007.0007 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	41,71628	41,71628
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico,	32,00000 m/cm²	0,24939	7,98048

		riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**49,69676**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
		RU			**1,95431**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	172,06380	0,51619
		SL			**0,51619**
		Sommano euro (A)			**52,16726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11738 = 1,5% * B)			7,82509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,99924
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,99159**
		Incidenza manodopera al 51,38%			*33,90612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0036 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2				
	SAR23_PF.0010.0007.0008	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	46,29578	46,29578
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24939	7,98048
		PF			**54,27626**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
		RU			**2,34400**

	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	172,06380	0,51619
		SL			**0,51619**
		Sommano euro (A)			**57,13645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12856 = 1,5% * B)			8,57047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,27761**
		Incidenza manodopera al 47,45%			*34,29581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0037 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/8"				
	SAR23_PF.0010.0007.0009	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/8"	1,00000 m	10,19270	10,19270
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**12,18781**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**13,53187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03045 = 1,5% * B)			2,02978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55617
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,11782**
		Incidenza manodopera al 57,09%			*9,77300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0038 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
	SAR23_PF.0010.0007.0010 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1/2"	1,00000 m	12,39966	12,39966
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
	PF			**14,39477**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
	SL			**0,17206**
	Sommano euro (A)			**15,73883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03541 = 1,5% * B)			2,36082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80997
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,90962**
	Incidenza manodopera al 56,59%			*11,26633*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0039 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"			
	SAR23_PF.0010.0007.0011 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 3/4"	1,00000 m	16,63799	16,63799
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc,	0,50000 m	3,99021	1,99511

		eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**18,63310**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**19,97716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1,5% * B)			2,99657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29737
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,27110**
		Incidenza manodopera al 60,96%			*15,40616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0040 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"				
	SAR23_PF.0010.0007.0012	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"	1,00000 m	22,32372	22,32372
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**24,31883**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
		RU			**1,46500**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00200 m³	172,06380	0,34413

	d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**26,12796**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05879 = 1,5% * B)			3,91919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,00472
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,05187**
	Incidenza manodopera al 60,14%			*19,87894*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0041 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/4			
	SAR23_PF.0010.0007.0013 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/4	1,00000 m	27,56618	27,56618
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738
	PF			**30,68356**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	RU			**1,46500**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**32,49269**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07311 = 1,5% * B)			4,87390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,10325**
	Incidenza manodopera al 58,91%			*24,21327*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici			

	SAR23_0042 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"+1/2			
	SAR23_PF.0010.0007.0014 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 1"+1/2	1,00000 m	33,57488	33,57488
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24939	4,48902
	PF			**38,06390**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	RU			**1,67303**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**40,08106**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09018 = 1,5% * B)			6,01216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,60932
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,70254**
	Incidenza manodopera al 60,3%			*30,57181*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0043 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"			
	SAR23_PF.0010.0007.0015 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"	1,00000 m	36,60848	36,60848
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione	32,00000 m/cm²	0,24939	7,98048

		distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**44,58896**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
		RU			**1,95431**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	172,06380	0,51619
		SL			**0,51619**
		Sommano euro (A)			**47,05946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10588 = 1,5% * B)			7,05892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,41184
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**59,53022**
		Incidenza manodopera al 56,96%			*33,90612*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0044 - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, escluse demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 2"+1/2				
	SAR23_PF.0010.0007.0016	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO SALDATO TIPO DALMINE con giunzione a vite e manicotto, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie FI 2"+1/2	1,00000 m	40,00878	40,00878
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	32,00000 m/cm²	0,24939	7,98048
		PF			**47,98926**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
		RU			**2,34400**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	172,06380	0,51619

	SL			**0,51619**
	Sommano euro (A)			**50,84945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11441 = 1,5% * B)			7,62742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84769
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,32456**
	Incidenza manodopera al 53,32%			*34,29581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0045 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10			
	SAR23_PF.0010.0007.0017 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	12,76763	12,76763
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
	PF			**14,76274**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	RU			**0,97569**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
	SL			**0,08603**
	Sommano euro (A)			**15,82446**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03561 = 1,5% * B)			2,37367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81981
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,01794**
	Incidenza manodopera al 38,66%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0046 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo;			

	compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12				
	SAR23_PF.0010.0007.0018	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	1,00000 m	14,01108	14,01108
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**16,00619**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**17,06791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03840 = 1,5% * B)			2,56019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,59091**
		Incidenza manodopera al 35,84%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0047 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14				
	SAR23_PF.0010.0007.0019	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	15,24695	15,24695
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e	0,50000 m	3,99021	1,99511

		l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**17,24206**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**18,39461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04139 = 1,5% * B)			2,75919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11538
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,26918**
		Incidenza manodopera al 36,02%			*8,38107*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0048 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16				
	SAR23_PF.0010.0007.0020	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	1,00000 m	17,88275	17,88275
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**19,87786**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**21,03041**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04732 = 1,5% * B)			3,15456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41850
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,60347**
	Incidenza manodopera al 35,65%			*9,48535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0049 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18			
	SAR23_PF.0010.0007.0021 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	21,13263	21,13263
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
	PF			**23,12774**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
	SL			**0,08603**
	Sommano euro (A)			**24,38577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05487 = 1,5% * B)			3,65787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,84800**
	Incidenza manodopera al 36,45%			*11,24477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0050 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22			
	SAR23_PF.0010.0007.0022 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in	1,00000 m	25,73438	25,73438

		opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22			
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**27,72949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**28,98752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B)			4,34813
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33357
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,66922**
		Incidenza manodopera al 35,04%			*12,84732*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0051 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 10				
	SAR23_PF.0010.0007.0023	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 10	1,00000 m	12,03476	12,03476
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi	0,50000 m	3,99021	1,99511

		tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**14,02987**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**15,09159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03396 = 1,5% * B)			2,26374
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,73553
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,09086**
		Incidenza manodopera al 40,53%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0052 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 12				
	SAR23_PF.0010.0007.0024	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 12	1,00000 m	13,23477	13,23477
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**15,22988**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
		RU			**0,97569**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**16,29160**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03666 = 1,5% * B)			2,44374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87353
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,60887**
	Incidenza manodopera al 37,55%			*7,73809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0053 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 14			
	SAR23_PF.0010.0007.0025 - Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 14	1,00000 m	15,12315	15,12315
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
	PF			**17,11826**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
	RU			**1,06652**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
	SL			**0,08603**
	Sommano euro (A)			**18,27081**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04111 = 1,5% * B)			2,74062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,10114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,11257**
	Incidenza manodopera al 36,26%			*8,38107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0054 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro			

	esterno mm 16				
	SAR23_PF.0010.0007.0026	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 16	1,00000 m	17,82368	17,82368
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**19,81879**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03640 ora	29,30000	1,06652
		RU			**1,06652**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**20,97134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04719 = 1,5% * B)			3,14570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41170
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,52874**
		Incidenza manodopera al 35,75%			*9,48535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0055 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 18				
	SAR23_PF.0010.0007.0027	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 18	1,00000 m	21,73916	21,73916
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm	0,50000 m	3,99021	1,99511

		4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
		PF			**23,73427**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603
		SL			**0,08603**
		Sommano euro (A)			**24,99230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05623 = 1,5% * B)			3,74885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87412
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,61527**
		Incidenza manodopera al 35,57%			*11,24477*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0056 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22				
	SAR23_PF.0010.0007.0028	- Impianti idrici - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93), spessore mm 1, in opera per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo, esclusa apertura e chiusura tracce e assistenze murarie diametro esterno mm 22	1,00000 m	26,73561	26,73561
	SAR23_PF.0013.0002.0004	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo	0,50000 m	3,99021	1,99511
		PF			**28,73072**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
		RU			**1,17200**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00050 m³	172,06380	0,08603

	SL			**0,08603**
	Sommano euro (A)			**29,98875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)			4,49831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44871
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,93577**
	Incidenza manodopera al 34,01%			*12,90120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0057 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3				
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738
	PF				**3,11738**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR				**0,22918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU				**13,55120**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,08836	4,29278
	SL				**4,63691**
	Sommano euro (A)				**21,53467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04845 = 1,5% * B)				3,23020

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47649
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,24136**
	Incidenza manodopera al 60,08%			*16,36572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0058 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	18,00000 m/cm²	0,24939	4,48902
	PF			**4,48902**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,22918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,55120**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0014 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	4,08836	4,29278
	SL			**4,63691**
	Sommano euro (A)			**22,90631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05154 = 1,5% * B)			3,43595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63423
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,97649**
	Incidenza manodopera al 60,56%			*17,54943*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0059 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3			
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	24,50000 m/cm²	0,24939	6,11006
	PF			**6,11006**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,77000 cad.	0,01130	0,00870
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,23200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**13,55120**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0015 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	5,11496	5,37071
	SL			**5,71484**
	Sommano euro (A)			**25,60810**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05762 = 1,5% * B)			3,84122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94493
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,39425**
	Incidenza manodopera al 58,49%			*18,94836*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0060 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su			

	murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01130	0,03797
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,26127**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
		RU			**55,98110**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0016	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	7,54441	7,92163
		SL			**8,26576**
		Sommano euro (A)			**64,50813**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14514 = 1,5% * B)			9,67622
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,41844
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**81,60279**
		Incidenza manodopera al 68,8%			*56,14142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0061 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01130	0,04373
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,26703**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860

			RU		**55,98110**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0017	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	9,56839	10,04681
			SL			**10,39094**
			Sommano euro (A)			**66,63907**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14994 = 1,5% * B)			9,99586
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66349
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**84,29842**
			Incidenza manodopera al 66,63%			*56,17192*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0062 - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 140 mm, spessore 3,2					
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	-	Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01130	0,04961
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
			PR			**0,27291**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04500 ora	33,08000	1,48860
			RU			**55,98110**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SAR23_SL.0018.0001.0018	-	Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,05000 m	11,90852	12,50395
			SL			**12,84808**
			Sommano euro (A)			**69,10209**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15548 = 1,5% * B)			10,36531
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,94674
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**87,41414**
			Incidenza manodopera al 64,27%			*56,18301*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0063 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 32 mm, spessore 3			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01130	0,01164
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0034 - Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	9,86000	10,35300
	PR			**10,69824**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**21,81717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04909 = 1,5% * B)			3,27258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50898
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,59873**
	Incidenza manodopera al 39,33%			*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0064 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,03000 cad.	0,01130	0,01164
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0035 - Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	12,31650	12,93233
	PR			**13,27757**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,16000	31,54000	5,04640

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**24,39650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05489 = 1,5% * B)			3,65948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80560
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,86158**
		Incidenza manodopera al 35,17%			*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0065 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 50 mm, spessore 3				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	1,19000 cad.	0,01130	0,01345
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0036	- Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	15,36800	16,13640
		PR			**16,48345**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**27,60238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06211 = 1,5% * B)			4,14036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17427
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,91701**
		Incidenza manodopera al 31,09%			*10,85470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0066 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 90 mm, spessore 3,5			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,36000 cad.	0,01130	0,03797
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0037 - Tubo - TUBO POLIETILENE alta densità tipo 302, DIAM.90 MM., SPESSORE 3,5, per scarichi di acque civili e industriali, con giunzione testa a testa a saldatura, o elettrica con manicotto, in barre da 5 ml.	1,05000 m	33,27750	34,94138
	PR			**35,31295**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**43,14829**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**78,80537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17731 = 1,5% * B)			11,82081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,06262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,68880**
	Incidenza manodopera al 43,36%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0067 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 110 mm, spessore 4,3			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	3,87000 cad.	0,01130	0,04373
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0038 - Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale	1,05000 m	4,14800	4,35540

		e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 110 x 3,5			
		PR			**4,73273**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**43,14829**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**48,22515**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10851 = 1,5% * B)			7,23377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,00481**
		Incidenza manodopera al 70,86%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0068 - TUBO POLIETILENE A.D. TIPO 302 IN OPERA SOTTTRACCIA (questa esclusa) per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, saldature, fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 4,9				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	4,39000 cad.	0,01130	0,04961
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0001.0039	- Tubo - TUBO POLIETILENE ad alta densità colore nero per il convogliamento di acque di scarico civili ed industriali, conformi alla norma UNI 7613 tipo 303, segnato ogni metro con sigla produttore, data produzione, marchio e numero distintivo IIP, diametro del tubo, pressione nominale e norma di riferimento, fornito f.co cantiere in barra da m 6-12 PN 3,2; con Diametro esterno x spessore (mm): D x s = 125 x 3,9	1,05000 m	5,30400	5,56920
		PR			**5,95241**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**43,14829**

	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**49,44483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11125 = 1,5% * B)			7,41672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,68616
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**62,54771**
		Incidenza manodopera al 69,11%			*43,22819*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0069 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x2x1/2"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,60657	6,60657
	SAR23_PR.0026.0003.0001	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 3/4x 2 x 1/2	1,00000 cad.	26,33205	26,33205
		PR			**33,05162**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**57,21612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12874 = 1,5% * B)			8,58242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57985
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,37839**
		Incidenza manodopera al 33,39%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0070 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO	1,00000	6,60657	6,60657

		PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	cad.		
	SAR23_PR.0026.0003.0002	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 3 x 1/2	1,00000 cad.	30,02796	30,02796
		PR			**36,74753**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**60,91203**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13705 = 1,5% * B)			9,13680
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00488
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**77,05371**
		Incidenza manodopera al 31,36%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0071 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,60657	6,60657
	SAR23_PR.0026.0003.0003	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 4 x 1/2	1,00000 cad.	34,34160	34,34160
		PR			**41,06117**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**65,22567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14676 = 1,5% * B)			9,78385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50095
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,51047**
		Incidenza manodopera al 29,29%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0072 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,60657	6,60657
	SAR23_PR.0026.0003.0004	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 5 x 1/2	1,00000 cad.	41,17851	41,17851
		PR			**47,89808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**72,06258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16214 = 1,5% * B)			10,80939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28720
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**91,15917**
		Incidenza manodopera al 26,51%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0073 - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0026.0002.0011	- Saracinesca - SARACINESCA IN BRONZO PN 16, attacchi F/F diam 3/4" 20 mm	1,00000 cad.	6,60657	6,60657
	SAR23_PR.0026.0003.0005	- Collettore - COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, con derivazioni da 1/2"dotate di rubinetto, attacco FF, completo di cassetta in metallo zincato 26x28 ¾ x 6 x 1/2	1,00000 cad.	45,50262	45,50262
		PR			**52,22219**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**24,16450**
		Sommano euro (A)			**76,38669**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17187 = 1,5% * B)			11,45800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,78447
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**96,62916**
	Incidenza manodopera al 25,01%			*24,16450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0074 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC			
	SAR23_PF.0010.0007.0030 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,00000 m	17,93733	89,68665
	SAR23_PF.0010.0007.0031 - Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,08330 m	22,27906	46,41397
	SAR23_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	22,90631	34,35947
	SAR23_PF.0010.0007.0060 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,16670 m	64,50813	10,75351
	PF			**181,21360**
	SAR23_PR.0039.0001.0010 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	2,83330 m	8,47888	24,02321
	PR			**24,02321**
	Sommano euro (A)			**205,23681**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46178 = 1,5% * B)			30,78552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,60223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,62456**
	Incidenza manodopera al 47,8%			*124,11022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0075 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC			
	SAR23_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	21,03041	63,09123
	SAR23_PF.0010.0007.0050 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,25000 m	28,98752	36,23440
	SAR23_PF.0010.0007.0054 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,00000 m	20,97134	41,94268
	SAR23_PF.0010.0007.0056 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,83330 m	29,98875	24,98963
	SAR23_PF.0010.0007.0058 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,50000 m	22,90631	34,35947
	SAR23_PF.0010.0007.0060 - Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di	0,16670 m	64,50813	10,75351

	apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3			
	PF			**211,37092**
	Sommano euro (A)			**211,37092**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47558 = 1,5% * B)			31,70564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,30766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,38422**
	Incidenza manodopera al 41,11%			*109,91939*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0076 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC				
	SAR23_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	5,11770 m	17,93733	91,79787
	SAR23_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,35290 m	22,27906	52,42040
	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	22,90631	32,33913
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	64,50813	11,38568
		PF			**187,94308**
	SAR23_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura	3,29410 m	8,47888	27,93028

	con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"			
	PR			**27,93028**
	Sommano euro (A)			**215,87336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48572 = 1,5% * B)			32,38100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,82544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**273,07980**
	Incidenza manodopera al 47,09%			*128,59210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0077 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA OLTRE 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC			
	SAR23_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	3,00000 m	21,03041	63,09123
	SAR23_PF.0010.0007.0050 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	28,98752	34,10382
	SAR23_PF.0010.0007.0054 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,11760 m	20,97134	44,40891
	SAR23_PF.0010.0007.0056 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,17650 m	29,98875	35,28176

	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,41180 m	22,90631	32,33913
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,17650 m	64,50813	11,38568
		PF			**220,61053**
		Sommano euro (A)			**220,61053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49637 = 1,5% * B)			33,09158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,37021
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,07232**
		Incidenza manodopera al 40,68%			*113,52061*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0078 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC				
	SAR23_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"	3,20000 m	17,93733	57,39946
	SAR23_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	2,66670 m	22,27906	59,41157
	SAR23_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,23106	38,97377
	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO	1,20000	22,90631	27,48757

		IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	m		
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	64,50813	64,50813
		PF			**247,78050**
	SAR23_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,20000 m	8,47888	27,13242
		PR			**27,13242**
		Sommano euro (A)			**274,91292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61855 = 1,5% * B)			41,23694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,61499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,76485**
		Incidenza manodopera al 52%			*180,84120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0079 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC				
	SAR23_PF.0010.0007.0032	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1"	1,33330 m	29,23106	38,97377
	SAR23_PF.0010.0007.0048	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,40000 m	21,03041	50,47298
	SAR23_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in	1,33330 m	28,98752	38,64906

		opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22			
	SAR23_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	1,60000 m	20,97134	33,55414
	SAR23_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	1,33330 m	29,98875	39,98400
	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,20000 m	22,90631	27,48757
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	1,00000 m	64,50813	64,50813
		PF			**293,62965**
		Sommano euro (A)			**293,62965**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66067 = 1,5% * B)			44,04445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,76741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**371,44151**
		Incidenza manodopera al 47,38%			*175,97723*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0080 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC				
	SAR23_PF.0010.0007.0030	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA	5,25000 m	17,93733	94,17098

		per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 1/2"			
	SAR23_PF.0010.0007.0031	- Impianti idrici - TUBO IN ACCIAIO ZINCATO S.S. TIPO MANNESMAN, con giunzione a vite e manicotto, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, antincendio di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, filettature, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo, esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. FI 3/4"	1,50000 m	22,27906	33,41859
	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,00000 m	22,90631	22,90631
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	64,50813	16,12703
		PF			**166,62291**
	SAR23_PR.0039.0001.0010	- Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con applicazione di coppelle di lana di vetro o roccia (680 kg/mc), legatura con filo di ferro zincato e rivestimento esterno con LAMIERINO DI ALLUMINIO DA 0,6 mm, compresa la fascettatura delle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per ml di tubazione fino a FI 1"	3,00000 m	8,47888	25,43664
		PR			**25,43664**
		Sommano euro (A)			**192,05955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43213 = 1,5% * B)			28,80893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,08685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**242,95533**
		Incidenza manodopera al 46,86%			*113,84226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0081 - PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali similari con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio,completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/ 2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di RAME e scarichi in PVC			
	SAR23_PF.0010.0007.0048 - Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e	3,00000 m	21,03041	63,09123

		industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16			
	SAR23_PF.0010.0007.0050	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	28,98752	21,74064
	SAR23_PF.0010.0007.0054	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 16	2,25000 m	20,97134	47,18552
	SAR23_PF.0010.0007.0056	- Impianti idrici - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN GOMMA SPUGNOSA a norma l.373, spessore mm 1, in opera SOTTOTRACCIA per impianti idrici, igienico-sanitari, di fabbricati civili e industriali, compresi tagli, sfridi, raccorderia e materiali di consumo; compresa l'assistenza muraria, l'apertura e chiusura delle tracce su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo; esclusi demolizioni e ripristini di pavimenti, intonaci, tinteggiature etc. diametro esterno mm 22	0,75000 m	29,98875	22,49156
	SAR23_PF.0010.0007.0058	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 40 mm, spessore 3	1,00000 m	22,90631	22,90631
	SAR23_PF.0010.0007.0060	- Impianti idrici - TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico-sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3	0,25000 m	64,50813	16,12703
		PF			**193,54229**
		Sommano euro (A)			**193,54229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43547 = 1,5% * B)			29,03134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,25736
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**244,83099**
		Incidenza manodopera al 41,13%			*100,69427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0082 - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
		PR			**1,07600**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**69,09200**
		Sommano euro (A)			**70,16800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15788 = 1,5% * B)			10,52520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06932
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,76252**
		Incidenza manodopera al 77,84%			*69,09200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0083 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0001	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	77,37753	77,37753
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**279,17057**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**358,00637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80551 = 1,5% * B)			53,70096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,17073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**452,87806**
		Incidenza manodopera al 15,72%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0084 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN CERAMICA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0002 - Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 65x50	1,00000 cad.	94,73100	94,73100
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
	PR			**296,52404**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**375,35984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84456 = 1,5% * B)			56,30398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,16638
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**474,83020**
	Incidenza manodopera al 15%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0085 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o	1,00000 cad.	70,16800	70,16800

		apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo			
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0003	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x50	1,00000 cad.	112,42800	112,42800
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**314,22104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**393,05684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88438 = 1,5% * B)			58,95853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,20154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,21691**
		Incidenza manodopera al 14,32%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0086 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0004	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 60x45	1,00000 cad.	112,42800	112,42800
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**314,22104**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**393,05684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88438 = 1,5% * B)			58,95853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,20154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,21691**
		Incidenza manodopera al 14,32%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0005	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA, bianco, tipo economico, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45	1,00000 cad.	94,73100	94,73100
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**296,52404**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**375,35984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84456 = 1,5% * B)			56,30398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,16638
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**474,83020**
		Incidenza manodopera al 15%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici			

	SAR23_0088 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo medio				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0006	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo medio	1,00000 cad.	346,65300	346,65300
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**548,44604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**627,28184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41138 = 1,5% * B)			94,09228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,13741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**793,51153**
		Incidenza manodopera al 8,97%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0089 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 80x50 tipo lusso				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**

	SAR23_PR.0070.0001.0007	- Lavabo - LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensione circa 80x50 tipo lusso	1,00000 cad.	550,68900	550,68900
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0001	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	201,10440	201,10440
		PR			**812,36144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**891,19724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00519 = 1,5% * B)			133,67959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,48768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.127,36451**
		Incidenza manodopera al 6,32%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0090 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0001	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico	1,00000 cad.	113,46900	113,46900
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	143,48460	143,48460
		PR			**317,52164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**

	Sommano euro (A)			**396,35744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89180 = 1,5% * B)			59,45362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,58111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**501,39217**
	Incidenza manodopera al 14,2%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0091 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0002 - Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo medio	1,00000 cad.	238,38900	238,38900
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0004 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	143,48460	143,48460
	PR			**442,44164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**521,27744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17287 = 1,5% * B)			78,19162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,94691
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**659,41597**
	Incidenza manodopera al 10,8%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0092 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,06000 ora	65,54992	3,93300

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0003	- Bidet - BIDET IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo lusso	1,00000 cad.	603,78000	603,78000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0003	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, serie media con bocca d'erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	206,75340	206,75340
		PR			**871,10144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**949,93724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13736 = 1,5% * B)			142,49059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,24278
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.201,67061**
		Incidenza manodopera al 5,93%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0093 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x34h, inclusi accessori tipo economico				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0004	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x34h	1,00000 cad.	141,57600	141,57600

		tipo economico			
	SAR23_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	206,75340	206,75340
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	143,48460	143,48460
		PR			**552,38204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**631,21784**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42024 = 1,5% * B)			94,68268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,59005
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**798,49057**
		Incidenza manodopera al 8,92%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0094 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x30h, inclusi accessori tipo medio				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0005	- Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55X36X30h tipo medio	1,00000 cad.	276,90600	276,90600
	SAR23_PR.0070.0002.0007	- Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	206,75340	206,75340
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0004	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	143,48460	143,48460
		PR			**687,71204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	26,41000	2,11280

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**766,54784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72473 = 1,5% * B)			114,98218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,15300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**969,68302**
	Incidenza manodopera al 7,34%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0095 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA. Dimensioni circa 55x36x28h, inclusi accessori tipo lusso			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0002.0006 - Bidet - BIDET SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, esclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 55x36x28h,tipo lusso	1,00000 cad.	381,00600	381,00600
	SAR23_PR.0070.0002.0007 - Bidet - TELAIO PER BIDET SOSPESO, completo di accessori	1,00000 cad.	206,75340	206,75340
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0004 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER BIDET in ottone cromato, con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	143,48460	143,48460
	PR			**791,81204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**870,64784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95896 = 1,5% * B)			130,59718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,12450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.101,36952**
	Incidenza manodopera al 6,47%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0007.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0096 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
			AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
			PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0001	-	Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 42x50 - 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo economico	1,00000 cad.	166,56000	166,56000
	SAR23_PR.0070.0003.0008	-	Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	103,62956	103,62956
			PR			**270,18956**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
			RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0002	-	Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	174,95772	174,95772
			SL			**174,95772**
			Sommano euro (A)			**523,98308**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17896 = 1,5% * B)			78,59746
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,25805
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**662,83859**
			Incidenza manodopera al 11,06%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0097 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio					
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
			AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	-	Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i	1,00000 cad.	70,16800	70,16800

		materiali minuti di consumo			
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0002	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a terra o a parete, dimensioni circa 40x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo medio	1,00000 cad.	207,15900	207,15900
	SAR23_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	103,62956	103,62956
		PR			**310,78856**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	174,95772	174,95772
		SL			**174,95772**
		Sommano euro (A)			**564,58208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27031 = 1,5% * B)			84,68731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,92694
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**714,19633**
		Incidenza manodopera al 10,27%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0098 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0003	- Vaso ed accessori - VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x50- 55 esclusi sedile, cassetta e accessori tipo lusso	1,00000 cad.	626,68200	626,68200
	SAR23_PR.0070.0003.0007	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	1,00000 cad.	51,82016	51,82016
		PR			**678,50216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	174,95772	174,95772
		SL			**174,95772**
		Sommano euro (A)			

				932,29568
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09767 = 1,5% * B)			139,84435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,21400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.179,35403**
	Incidenza manodopera al 6,22%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0099 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0004 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	253,99360	253,99360
	SAR23_PR.0070.0003.0007 - Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo economico	1,00000 cad.	51,82016	51,82016
	SAR23_PR.0070.0003.0009 - Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo economico	1,00000 cad.	148,86300	148,86300
	SAR23_PR.0070.0003.0010 - Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	99,42240	99,42240
	PR			**554,09916**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**632,93496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42410 = 1,5% * B)			94,94024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,78752
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**800,66272**
	Incidenza manodopera al 8,89%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0100 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo medio			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,06000	65,54992	3,93300

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo di accessori	1,00000 cad.	253,99360	253,99360
	SAR23_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	103,62956	103,62956
	SAR23_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	99,42240	99,42240
	SAR23_PR.0070.0003.0019	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo medio	1,00000 cad.	241,56405	241,56405
		PR			**698,60961**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**777,44541**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74925 = 1,5% * B)			116,61681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,40622
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**983,46844**
		Incidenza manodopera al 7,24%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0101 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo lusso				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0004	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO PER VASO SOSPESO, in plastica completo	1,00000 cad.	253,99360	253,99360

		di accessori			
	SAR23_PR.0070.0003.0008	- Vaso ed accessori - SEDILE/COPERCHIO per vaso, thermodur tipo medio	1,00000 cad.	103,62956	103,62956
	SAR23_PR.0070.0003.0010	- Vaso ed accessori - APPARECCHIATURA METALLICA PER SOSPENSIONE a parete di vaso o bidet	1,00000 cad.	99,42240	99,42240
	SAR23_PR.0070.0003.0020	- Vaso ed accessori - VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, esclusi accessori tipo lusso	1,00000 cad.	376,00920	376,00920
		PR			**833,05476**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**911,89056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05175 = 1,5% * B)			136,78358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,86741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.153,54155**
		Incidenza manodopera al 6,17%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0102 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0001	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	93,16950	93,16950
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**362,75054**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**

	Sommano euro (A)			**441,58634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99357 = 1,5% * B)			66,23795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,78243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**558,60672**
	Incidenza manodopera al 12,75%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0103 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0002 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x70	1,00000 cad.	78,07500	78,07500
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**347,65604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**426,49184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95961 = 1,5% * B)			63,97378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,04656
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**539,51218**
	Incidenza manodopera al 13,2%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0104 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 80x80			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,06000	65,54992	3,93300

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0003	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA IN FIRE-CLAY bianco, da incasso, esclusi accessori e rubinetteriadimensione circa 80x80	1,00000 cad.	103,89180	103,89180
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**373,47284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**452,30864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01769 = 1,5% * B)			67,84630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,01549
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**572,17043**
		Incidenza manodopera al 12,44%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0105 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 70x70x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			

					70,16800
	SAR23_PR.0070.0004.0004	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa70x70x11	1,00000 cad.	72,87000	72,87000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**342,45104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**421,28684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94790 = 1,5% * B)			63,19303
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,44799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**532,92786**
		Incidenza manodopera al 13,36%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0106 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, compresa la rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 75x75x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0005	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa75x75x11	1,00000 cad.	78,07500	78,07500
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione	1,00000 cad.	209,01300	209,01300

		dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"			
		PR			**347,65604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**426,49184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95961 = 1,5% * B)			63,97378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,04656
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**539,51218**
		Incidenza manodopera al 13,2%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0107 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0006	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	98,89500	98,89500
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**368,47604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**447,31184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00645 = 1,5% * B)			67,09678

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,44086
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**565,84948**
	Incidenza manodopera al 12,58%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0108 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni esterne circa 90x72x11			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0007 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x11	1,00000 cad.	109,30500	109,30500
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**378,88604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**457,72184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02987 = 1,5% * B)			68,65828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,63801
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**579,01813**
	Incidenza manodopera al 12,3%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0109 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100x72-80x11			

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0008	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa100x72x11	1,00000 cad.	187,38000	187,38000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**456,96104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**535,79684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20554 = 1,5% * B)			80,36953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,61664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**677,78301**
		Incidenza manodopera al 10,51%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0110 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x70x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i	1,00000 cad.	70,16800	70,16800

		materiali minuti di consumo			
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0009	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x70x11	1,00000 cad.	208,20000	208,20000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**477,78104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**556,61684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25239 = 1,5% * B)			83,49253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,01094
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**704,12031**
		Incidenza manodopera al 10,11%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0111 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0005.0001	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN ACCIAIO PORCELLANATO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x40, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	264,51810	264,51810
	SAR23_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	64,39860	64,39860
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con	1,00000 cad.	209,01300	209,01300

	raccordo conico da 1/2"			
	PR			**537,92970**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**616,76550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38772 = 1,5% * B)			92,51483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,92803
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**780,20836**
	Incidenza manodopera al 9,13%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0112 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo			
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
SAR23_PR.0070.0005.0002	- Vasca - VASCA DA BAGNO IN MATERIALE ACRILICO, BIANCA, dimensioni circa 170x70x53, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	465,47760	465,47760
SAR23_PR.0070.0011.0001	- Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	64,39860	64,39860
SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**738,88920**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**817,72500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83988 = 1,5% * B)			122,65875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,03838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.034,42213**
	Incidenza manodopera al 6,88%			*71,20480*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0113 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, incluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0005.0003 - Vasca - VASCA DA BAGNO IN METACRILATO, BIANCA O COLORATA, dimensioni circa 170x70x45, escluse rubinetterie e apparecchiature di scarico e raccordo	1,00000 cad.	247,97496	247,97496
	SAR23_PR.0070.0011.0001 - Accessori - COLONNA DI SCARICO COMPLETA PER VASCA con troppo pieno e scarico a saltarello, con sifone	1,00000 cad.	64,39860	64,39860
	SAR23_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**521,38656**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**600,22236**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35050 = 1,5% * B)			90,03335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,02557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**759,28128**
	Incidenza manodopera al 9,38%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0114 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVAMANI AD ANGOLO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x40, con accessori e rubinetteria			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN	1,00000	70,16800	70,16800

		APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.		
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0006.0003	- Lavamani - LAVAMANI AD ANGOLO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 38x36, senza accessori e rubinetteria. Altezza cm. 13. Con troppo pieno. Installazione sospesa	1,00000 cad.	66,97794	66,97794
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**268,77098**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**347,60678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78212 = 1,5% * B)			52,14102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,97478
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**439,72258**
		Incidenza manodopera al 16,19%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0115 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VUOTATOIO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x45, inclusi accessori e rubinetteria				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0010.0001	- Vuotatoio ed accessori - VUOTATOIO IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 50x45, scarico a muro compresa griglia	1,00000 cad.	389,90655	389,90655
	SAR23_PR.0070.0010.0002	- Vuotatoio ed accessori - GRIGLIA PER VUOTATOIO	1,00000 cad.	80,78608	80,78608
	SAR23_PR.0070.0010.0003	- Vuotatoio ed accessori - CURVA ALIMENTAZIONE VUOTATOIO, da 1", completa di morsetto ad espansione	1,00000 cad.	36,34728	36,34728
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804

	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**708,83295**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**787,66875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77225 = 1,5% * B)			118,15031
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,58191
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**996,40097**
		Incidenza manodopera al 7,15%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0116 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, inclusi accessori e rubinetteria				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0011	- Vaso ed accessori - VASO INFANZIA IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata a parete o a pavimento, dimensioni circa 40x30x30h, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	89,29698	89,29698
		PR			**89,29698**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0002	- Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	174,95772	174,95772
		SL			**174,95772**
		Sommano euro (A)			**343,09050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77195 = 1,5% * B)			51,46358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,45541
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**434,00949**
		Incidenza manodopera al 16,89%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0117 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria manuale			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0008.0001 - Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	86,33013	86,33013
	SAR23_PR.0070.0008.0002 - Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto manuale	1,00000 cad.	48,46304	48,46304
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	PR			**195,36121**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**274,19701**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61694 = 1,5% * B)			41,12955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,53266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,85922**
	Incidenza manodopera al 20,53%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0118 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pulsante			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**

	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	86,33013	86,33013
	SAR23_PR.0070.0008.0003	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pulsante	1,00000 cad.	88,84532	88,84532
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**235,74349**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**314,57929**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70780 = 1,5% * B)			47,18689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,17662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**397,94280**
		Incidenza manodopera al 17,89%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0119 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONTANELA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, inclusi accessori e rubinetteria a pedale				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0008.0001	- Fontanella/beverina ed accessori - FONTANELLA/BEVERINA IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 40x35, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	86,33013	86,33013
	SAR23_PR.0070.0008.0004	- Fontanella/beverina ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER FONTANELLA/BEVERINA, completo di rubinetto di ritorno, bocchello con zampillo, sifone da 1", rubinetto di arresto con flessibile con rubinetto a pedale	1,00000 cad.	105,00684	105,00684
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO	1,00000	60,56804	60,56804

		ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.		
		PR			**251,90501**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**330,74081**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74417 = 1,5% * B)			49,61112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,03519
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**418,38712**
		Incidenza manodopera al 17,02%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0120 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a cappuccio, dimensioni circa 35x35x40h				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	104,18328	104,18328
	SAR23_PR.0070.0009.0002	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	28,27728	28,27728
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**193,02860**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**271,86440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61169 = 1,5% * B)			40,77966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,26441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**343,90847**
		Incidenza manodopera al 20,7%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0121 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria a maniglia, dimensioni circa 35x35x40h			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0001 - Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	104,18328	104,18328
	SAR23_PR.0070.0009.0003 - Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	40,38228	40,38228
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	PR			**205,13360**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**283,96940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63893 = 1,5% * B)			42,59541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,65648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**359,22129**
	Incidenza manodopera al 19,82%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0122 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, inclusi sifone, accessori e rubinetteria temporizzata, dimensioni circa 35x35x40h			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			

					6,55500
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0001	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO A CONCHIGLIA IN VETROCHINA BIANCA, sospeso a parete, esclusi sifone, accessori e rubinetteria, dimensioni circa 35x35x40h	1,00000 cad.	104,18328	104,18328
	SAR23_PR.0070.0009.0004	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	64,62456	64,62456
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**229,37588**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**308,21168**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69348 = 1,5% * B)			46,23175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,44434
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**389,88777**
		Incidenza manodopera al 18,26%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0123 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0002	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	28,27728	28,27728
	SAR23_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a	1,00000 cad.	279,07128	279,07128

		pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria			
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**367,91660**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**446,75240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00519 = 1,5% * B)			67,01286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,37653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**565,14179**
		Incidenza manodopera al 12,6%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0124 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0003	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	40,38228	40,38228
	SAR23_PR.0070.0009.0005	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	279,07128	279,07128
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**380,02160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**458,85740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03243 = 1,5% * B)			68,82861

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,76860
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**580,45461**
	Incidenza manodopera al 12,27%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0125 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0004 - Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO A CONCHIGLIA, consistente in curva di scarico con bicchiere e gruppo erogatore con rubinetto temporizzato a pulsante	1,00000 cad.	64,62456	64,62456
	SAR23_PR.0070.0009.0005 - Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE A PARETE/PAVIMENTO IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 50x30x110, senza sifone, scarico a pavimento, adattabile in batteria, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	279,07128	279,07128
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	PR			**404,26388**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**483,09968**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08697 = 1,5% * B)			72,46495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,55646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**611,12109**
	Incidenza manodopera al 11,65%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0126 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a cappuccio			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,06000 ora	65,54992	3,93300

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	260,46861	260,46861
	SAR23_PR.0070.0009.0007	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2" con rubinetto a cappuccio	1,00000 cad.	72,69456	72,69456
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**393,73121**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**472,56701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06328 = 1,5% * B)			70,88505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,34521
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**597,79727**
		Incidenza manodopera al 11,91%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0127 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria a maniglia				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO	1,00000	260,46861	260,46861

		VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	cad.		
	SAR23_PR.0070.0009.0008	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto a maniglia	1,00000 cad.	80,78608	80,78608
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**401,82273**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**480,65853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08148 = 1,5% * B)			72,09878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,27573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**608,03304**
		Incidenza manodopera al 11,71%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0128 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, dimensioni circa 45x35x80, con scarico a parete, inclusi accessori e rubinetteria temporizzata				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0009.0006	- Orinatoio ed accessori - ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE IN CERAMICA BIANCA, dimensioni circa 56x33x57, con scarico a parete, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	260,46861	260,46861
	SAR23_PR.0070.0009.0009	- Orinatoio ed accessori - GRUPPO ACCESSORI PER ORINATOIO VERTICALE SOSPESO A PARETE, consistente in sifone e raccordo di scarico, rubinetto con curva di alimentazione da 1/2"con rubinetto temporizzato	1,00000 cad.	88,84532	88,84532
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
		PR			**409,88197**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**488,71777**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09962 = 1,5% * B)			73,30767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,20254
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**618,22798**
	Incidenza manodopera al 11,52%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0129 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 inclusi accessori e rubinetteria			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0012 - Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN CERAMICA BIANCA, per instalazione a filo pavimento ed erogazione a parete, dimensioni circa 55x65 esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	111,63684	111,63684
	SAR23_PR.0070.0003.0013 - Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	24,22076	24,22076
	SAR23_PR.0070.0011.0002 - Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	67,64812	67,64812
	PR			**203,50572**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0001 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	68,18177	68,18177
	SL			**68,18177**
	Sommano euro (A)			**350,52329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78868 = 1,5% * B)			52,57849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,31018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**443,41196**
	Incidenza manodopera al 16,53%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0130 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per installazione sopra pavimento, con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, inclusi accessori e rubinetteria				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0013	- Vaso ed accessori - SPARTIACQUE per vaso alla turca da 1", canotto di raccordo apparecchio-muro da 1"	1,00000 cad.	24,22076	24,22076
	SAR23_PR.0070.0003.0014	- Vaso ed accessori - VASO ALLA TURCA IN VETROCHINA BIANCA, per instalazione sopra pavimento,con scarico a cacciata ed erogazione acqua dalla ceramica, dimensioni circa 55x70x30, esclusi accessori e rubinetteria	1,00000 cad.	275,35491	275,35491
	SAR23_PR.0070.0011.0002	- Accessori - BATTERIA CATIS per cassetta di cacciata, completa di ogni accessorio e galleggiante a sfera	1,00000 cad.	67,64812	67,64812
		PR			**367,22379**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
	SAR23_SL.0058.0001.0001	- Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	68,18177	68,18177
		SL			**68,18177**
		Sommano euro (A)			**514,24136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15704 = 1,5% * B)			77,13620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,13776
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**650,51532**
		Incidenza manodopera al 11,27%			*73,31760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0131 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN	1,00000	70,16800	70,16800

		APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.		
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0007.0004	- Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 75x55x40	1,00000 cad.	171,91074	171,91074
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**373,70378**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**452,53958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01821 = 1,5% * B)			67,88094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,04205
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**572,46257**
		Incidenza manodopera al 12,44%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0132 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0007.0005	- Lavatoio - VASCA-LAVATOIO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione trapezoidale, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni d'ingombro circa 60x50x40	1,00000 cad.	132,85242	132,85242
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus,	1,00000 cad.	141,22500	141,22500

		senza piletta automatica			
		PR			**334,64546**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**413,48126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93033 = 1,5% * B)			62,02219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,55035
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**523,05380**
		Incidenza manodopera al 13,61%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0133 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0007.0006	- Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 60x45x30	1,00000 cad.	101,59119	101,59119
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**303,38423**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**382,22003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86000 = 1,5% * B)			57,33300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,95530
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,50833**
		Incidenza manodopera al 14,73%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0134 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0007.0007 - Lavatoio - VASCHETTA MONOBACINO IN EXTRA-CLAY BIANCO, a sezione rettangolare, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 45x40x30	1,00000 cad.	85,95537	85,95537
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
	PR			**287,74841**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**366,58421**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82481 = 1,5% * B)			54,98763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,15718
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**463,72902**
	Incidenza manodopera al 15,35%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0135 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN	1,00000	70,16800	70,16800

		APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	cad.		
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0008	- Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 120x45x20	1,00000 cad.	126,52314	126,52314
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**328,31618**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**407,15198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91609 = 1,5% * B)			61,07280
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,82248
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**515,04726**
		Incidenza manodopera al 13,82%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0136 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO A CANALE IN CERAMICA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0009	- Lavabo - LAVABO A CANALE IN EXTRA-CLAY BIANCO, esclusi accessori e rubinetteria dimensioni circa 90x45x20	1,00000 cad.	104,18328	104,18328
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**305,97632**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**384,81212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86583 = 1,5% * B)			57,72182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,25339
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**486,78733**
		Incidenza manodopera al 14,63%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0137 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0010	- Lavabo - LAVABO PER DISABILI, ceramica bianca a mensole, inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	818,62158	818,62158
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0002	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie leggera, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto plus, senza piletta automatica	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**1.020,41462**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**1.099,25042**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47331 = 1,5% * B)			164,88756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,41380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.390,55178**

	Incidenza manodopera al 5,12%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0138 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0003.0015 - Vaso ed accessori - VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti.	1,00000 cad.	800,68000	800,68000
	SAR23_PR.0070.0003.0016 - Vaso ed accessori - MANIGLIONE DI SICUREZZA, in tubo INOX rivestito epoxy bianco diametro esterno 33 mm	1,00000 cad.	112,64644	112,64644
	PR			**913,32644**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**992,16224**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23237 = 1,5% * B)			148,82434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,09866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.255,08524**
	Incidenza manodopera al 5,67%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0139 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200

		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0010	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfere, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucciolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico	1,00000 cad.	377,19180	377,19180
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**646,77284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**725,60864**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63262 = 1,5% * B)			108,84130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,44499
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**917,89493**
		Incidenza manodopera al 7,76%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0140 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0001.0011	- Lavabo - LAVABO PER DISABILI SOSPESO, con troppo pieno e fissaggio speciale per pmr. Dimensioni circa 70x57	1,00000 cad.	256,08600	256,08600
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO	1,00000	60,56804	60,56804

		ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.		
	SAR23_PR.0070.0012.0001	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO in ottone cromato, serie media con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto, completo di asta di comando scarico e piletta da 1+1/4"	1,00000 cad.	201,10440	201,10440
		PR			**517,75844**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**596,59424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34234 = 1,5% * B)			89,48914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,60834
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**754,69172**
		Incidenza manodopera al 9,43%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0141 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 120x80x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0011	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 120x80x11	1,00000 cad.	229,02000	229,02000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**498,60104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**

	Sommano euro (A)			**577,43684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29923 = 1,5% * B)			86,61553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,40524
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**730,45761**
	Incidenza manodopera al 9,75%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0142 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80x80x11			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0012 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x11	1,00000 cad.	124,92000	124,92000
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**394,50104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**473,33684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06501 = 1,5% * B)			71,00053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,43374
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**598,77111**
	Incidenza manodopera al 11,89%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici			

	SAR23_0143 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90x70x11				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0013	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA ANGOLARE CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO DX/SX, installazione ad appoggio, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x70x11	1,00000 cad.	187,38000	187,38000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**456,96104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**535,79684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20554 = 1,5% * B)			80,36953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,61664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**677,78301**
		Incidenza manodopera al 10,51%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0144 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 80X80X6				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**

	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0014	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 80x80x6	1,00000 cad.	187,38000	187,38000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**456,96104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**535,79684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20554 = 1,5% * B)			80,36953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,61664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**677,78301**
		Incidenza manodopera al 10,51%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0145 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 90X72X6				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0015	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 90x72x6	1,00000 cad.	197,79000	197,79000
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO	1,00000	60,56804	60,56804

		ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	cad.		
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**467,37104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,11280**
		Sommano euro (A)			**546,20684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22897 = 1,5% * B)			81,93103
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,81379
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**690,95166**
		Incidenza manodopera al 10,31%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0146 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X70X6				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
		AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082	- Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
		PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0016	- Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x70x6	1,00000 cad.	213,40500	213,40500
	SAR23_PR.0070.0011.0003	- Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005	- Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**482,98604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**561,82184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26410 = 1,5% * B)			84,27328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,60951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**710,70463**
	Incidenza manodopera al 10,02%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0147 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio oppure a filo pavimento, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo dimensioni 100X80X6			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PF.0010.0007.0082 - Impianti idrici - MONTAGGIO DI UN APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO o apparecchio utilizzatore e delle relative rubinetterie e raccorderie di adduzione e di scarico, esclusa la fornitura dei materiali ma comprese le opere murarie ed i materiali minuti di consumo	1,00000 cad.	70,16800	70,16800
	PF			**70,16800**
	SAR23_PR.0070.0004.0017 - Piatto doccia - PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio o a filo pavimento, escluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico dimensioni esterne circa 100x80x6	1,00000 cad.	244,63500	244,63500
	SAR23_PR.0070.0011.0003 - Accessori - GRUPPO COMPLETO ACCESSORI, considerato per singolo apparecchio sanitario quali sifoni, canne per prolunga, flessibili, rosoni, morsetti gomma, tasselli di fissaggio etc.	1,00000 cad.	60,56804	60,56804
	SAR23_PR.0070.0012.0005 - Miscelatori - MISCELATORE MONOCOMANDO PER VASCA esterno, in ottone cromato, serie leggera con deviatore automatico, bocca d'erogazione dotata di rompigetto, raccordi ad S da1/2" regolabili; dotato di doccetta a supporto fisso e tubo flessibile da 150 cm con raccordo conico da 1/2"	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**514,21604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**593,05184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33437 = 1,5% * B)			88,95778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,20096
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**750,21058**
	Incidenza manodopera al 9,49%			*71,20480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0148 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 16			
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738
	PF			**3,11738**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002 - Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0041.0003.0001 - TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.16	1,05000 m	2,55012	2,67763
	PR			**2,90681**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**17,14312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03857 = 1,5% * B)			2,57147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97146
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,68605**
	Incidenza manodopera al 62,46%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0149 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20			
	SAR23_PF.0013.0002.0005 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico,	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738

		riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**3,11738**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0041.0003.0002	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.20	1,05000 m	3,38940	3,55887
		PR			**3,78805**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**18,02436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04055 = 1,5% * B)			2,70365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07280
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,80081**
		Incidenza manodopera al 59,41%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0150 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26				
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738

		trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
		PF			**3,11738**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0041.0003.0003	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.26	1,05000 m	6,77880	7,11774
		PR			**7,34692**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**21,58323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04856 = 1,5% * B)			3,23748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48207
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,30278**
		Incidenza manodopera al 49,61%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0007.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0007 - Impianti idrici SAR23_0151 - TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 32				
	SAR23_PF.0013.0002.0005	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione	12,50000 m/cm²	0,24939	3,11738
		PF			**3,11738**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

	SAR23_PR.0001.0011.0002	- Oneri vari - PEZZI SPECIALI, a stima	0,52000 cad.	0,01130	0,00588
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0041.0003.0004	- TUBAZIONE MULTISTRATO - Tubazione multistrato isolato a norma D.32	1,05000 m	10,67392	11,20762
		PR			**11,43680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**10,77480**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**25,67311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05776 = 1,5% * B)			3,85097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95241
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,47649**
		Incidenza manodopera al 41,71%			*13,54495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0001 - Rimozione di ascensore esistente e del relativo vano corsa realizzto con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
		PR			**135,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	40,00000 ora	31,54000	1.261,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	40,00000 ora	29,30000	1.172,00000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	80,00000 ora	26,41000	2.112,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
		RU			**4.877,20000**

	Sommano euro (A)			**5.012,53000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,27819 = 1,5% * B)			751,87950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			576,44095
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.340,85045**
	Incidenza manodopera al 76,92%			*4.877,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0002 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente e del relativo vano per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**27,06600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	16,00000 ora	26,41000	422,56000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
	RU			**975,44000**
	Sommano euro (A)			**1.002,50600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25564 = 1,5% * B)			150,37590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,28819
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.268,17009**
	Incidenza manodopera al 76,92%			*975,44000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0003 - Rimozione di ascensore esistente realizzato con struttura portante in ferro e pannellatura di tamponamento in alluminio, lamiera zincata, grigliato metallico o altro materiale, compresa lo smontaggio e rimozione del motore posizionato nel vano macchine sulla copertura, delle relative travi in metallo per il sostegno e di tutte le apparecchiature elettriche e meccaniche poste all'interno e all'esterno del vano. Compresi oneri derivanti dal deposito e dalla rimozione a lavoro ultimato di tutte le opere provvisionali eseguite per la realizzazione delle demolizioni e rimozioni. Inclusa la completa pulizia degli ambienti in cui si opera, la protezione dei pavimenti, murature, infissi, compreso inoltre i necessari ripristini delle strutture mediante ripresa delle murature e dei solai secondo quanto necessario e secondo quanto disposto dalla D.L. durante il corso dei lavori, senza che l'impresa abbia diritto a nessun ulteriore compenso oltre a quello stabilito nel presente articolo. Il tutto per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte per una dimensione standard di cinque fermate			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**135,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	30,00000 ora	29,30000	879,00000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	10,00000 ora	33,08000	330,80000
		RU			**3.740,60000**
		Sommano euro (A)			**3.875,93000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,72084 = 1,5% * B)			581,38950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			445,73195
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.903,05145**
		Incidenza manodopera al 76,29%			*3.740,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0004 - Maggior o minor prezzo per la demolizione di ascensore esistente per ogni fermata in più o in meno rispetto alla dimensione standard di cinque fermate				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**27,06600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,00000 ora	33,08000	66,16000
		RU			**764,16000**
		Sommano euro (A)			**791,22600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78026 = 1,5% * B)			118,68390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,99099
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.000,90089**
		Incidenza manodopera al 76,35%			*764,16000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - Conforme DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico			

	realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in esterno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt.4,00 circa fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su struttura autoportante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1250 x 1250, di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, una sola parete e due montanti in alluminio nel lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Dimensioni esterne vano non meno di 1650x1440 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Centralina oleodinamica e quadro elettrico racchiusi in apposito armadio metallico. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall’esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in struttura autoportante, con n. 2 porte di piano in profilati di alluminio e cristalli delle dimensioni utili di mm 900x2000. poste sui piani sullo stesso lato. Struttura autoportante con anelli per interni di altezza eccedente di almeno 2,5 m. la corsa dell'impianto, costituita da profili aperti verniciati a fuoco di colore nero e giuntati tra loro senza saldature, tamponamento con quattro pareti con cristalli stratificati omologati 4+0,38+4 colore chiaro, tetto per interni autoportante. (La struttura deve essere omologata e certificata per luso dalla stessa ditta costruttrice della piattaforma elevatrice) Colore nero/bianco/ alluminio. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la94 manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie.			
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	PR			**128,33000**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	50,00000 ora	26,41000	1.320,50000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**5.193,02000**
SAR23_SL.0059.0002.0001	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	30.818,89088	30.818,89088
	SL			**30.818,89088**
	Sommano euro (A)			**36.140,24088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 81,31554 = 1,5% * B)			5.421,03613

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.156,12770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45.717,40471**
	Incidenza manodopera al 11,65%			*5.327,96000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89 e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Eu- ropea 89/382 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Notificato. - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.300, corsa mt. 4,00; fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio con tasselli o zanche murate su muratura portante del vano di corsa, predisposta per guide in profilati a T in acciaio lavorate. Cabina completa di arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 1.400 x 1.000, di altezza mm 2.000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti e due montanti in alluminio nei lato di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Doppio accesso in cabina opposto. Tipologia cabina Standard. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 1,5 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa, dimensioni 50x50; pulsanti di chiamata ai piani funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse) discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Sirena a distanza. Armadio centralina metallico contenente le apparecchiature. Sicurezze meccaniche: Due funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato in un vano in muratura, (contabilizzato a parte), con n. 2 porte di piano in alluminio e cristallo chiaro dimensioni utili di mm 900x2000. Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie per la realizzazione del vano, contabilizzate a parte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	PR			**128,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	23,00000 ora	26,41000	607,43000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000

	RU			**3.912,23000**
	SAR23_SL.0059.0002.0002 - Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	18.588,07088	18.588,07088
	SL			**18.588,07088**
	Sommano euro (A)			**22.628,63088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,91442 = 1,5% * B)			3.394,29463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.602,29255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28.625,21806**
	Incidenza manodopera al 14,14%			*4.047,17000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0007 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	SAR23_PR.0071.0002.0002 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice con struttura autoportante portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	5.395,95000	5.395,95000
	PR			**5.524,28000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
	RU			**2.596,51000**
	Sommano euro (A)			**8.120,79000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,27178 = 1,5% * B)			1.218,11850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			933,89085
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.272,79935**
	Incidenza manodopera al 25,28%			*2.596,51000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0008 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma			

	elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01130	28,25000
	SAR23_PR.0071.0002.0004	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice entro vano in muratura portata 300 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.398,20000	2.398,20000
		PR			**2.470,57000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**1.956,11500**
		Sommano euro (A)			**4.426,68500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,96004 = 1,5% * B)			664,00275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			509,06878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.599,75653**
		Incidenza manodopera al 34,93%			*1.956,11500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice per persone con limitata capacità motoria rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - Realizzato da Società certificata UNI EN ISO 9001:2015 - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità CE del tipo AS063 DM, rilasciato da Ente Certificato - Certificato di Conformità per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installato in interno, portata utile non meno di kg.600, corsa mt. 4,00 fermate n.2, tensione di esercizio 220 V, attacchi di ancoraggio bullonati su zanche murate sulle pareti del vano di corsa e/o tasselli meccanici, predisposti per guide in profilati a T in acciaio lavorato. Cabina con arcata realizzata con profilati di acciaio indeformabile, delle dimensioni utili non meno di mm 2200 x 1100 di altezza mm 2000 nei colori standard, dotata di tettuccio, tre pareti in laminato plastico di colore a scelta D.L. Montanti in alluminio nei lati di accesso, piano di calpestio in materiale antisdrucciolevole. Pulsanti in cabina ed ai piani. Dimensioni nette vano non meno di 1450x2350 mm. Movimento con cilindro oleodinamico telescopico e doppia fune laterale, motore a 4 poli monofase da 2,2 kW posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/sec. Comandi del tipo senza ritenuta illuminati con Led, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani; posti di comando abilitati da chiavi estraibili e funzionanti solo con porte chiuse. Impianto di illuminazione abilitato da temporizzatore posto sul quadro elettrico. Circuito ausiliario a 24 V. cc. Sicurezze Elettriche: pulsante di STOP a bordo; termica sul motore; finecorsa elettrici con microinterruttori di sicurezza; sensori di sicurezza in extracorsa; circuito di alimentazione e ausiliario in cavi separati; serrature ad azionamento meccanico omologate secondo Direttiva 2014/33/UE e 98/37, con microinterruttori di sicurezza per controllo di sbloccaggio porte; autolivellamento al piano superiore (sia a porte aperte che chiuse); discesa di emergenza antiblackout da bordo cabina; luce di emergenza; allarme acustico alimentato a 24 V cc. Citofono a bordo, comunicante con posto			

	esterno a scelta D.L. Sicurezze meccaniche: Quattro funi di sollevamento, paracadute per ascensori omologato secondo direttive 2014/33/UE, fossa artificiale di 1 m. dal pavimento realizzata con blocchi meccanici inserite nelle guide, interruttore di STOP in fossa; sbloccaggio porte dall'esterno. Sicurezze idrauliche: Sistema di controllo velocità in discesa; sistema paracadute integrato nel cilindro; valvola di non ritorno; limitatore di pressione sul circuito idraulico, valvola di pressurizzazione; pressostato; discesa di emergenza da terra. Impianto installato con n. 2 porte di piano in acciaio tamburato colore RAL a scelta della D.L. delle dimensioni utili di mm 1000x2000 poste sui piani nel lato corto. Prezzo in opera esclusa la linea elettrica e citofonica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse tutte le opere murarie, contabilizzate a parte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	PR			**128,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	15,00000 ora	31,54000	473,10000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	25,00000 ora	26,41000	660,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**4.059,67000**
	SAR23_SL.0059.0002.0003 - Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	20.086,94588	20.086,94588
	SL			**20.086,94588**
	Sommano euro (A)			**24.274,94588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 54,61863 = 1,5% * B)			3.641,24188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.791,61878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30.707,80654**
	Incidenza manodopera al 13,66%			*4.194,61000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0010 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 600 kg, installazione per interni			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	2.500,00000	0,01130	28,25000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0071.0002.0006	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per interni	1,00000 cad.	2.997,75000	2.997,75000
		PR			**3.070,12000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,50000 ora	26,41000	330,12500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**2.029,83500**
		Sommano euro (A)			**5.099,95500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,47490 = 1,5% * B)			764,99325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			586,49483
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.451,44308**
		Incidenza manodopera al 31,46%			*2.029,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice entro vano in muratura. Idonea per persone con limitata capacità motoria, con sollevamento elettroidraulico a pantografo, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A norma DM 236/89e DPR 503/96 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compat. Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 2006/42 Direttiva Macchine - Certificato di Conformità rilasciato da Ente Notificato - Certificato di Conformita' per le serrature - Impianto elettrico realizzato secondo le Norme EC 742, CEI 64/80 Installazione per esterno (non stagna), portata utile non meno di kg 300, corsa mt. 2,00 max, fermate n.2, tensione di esercizio 220 V. Pedana realizzata con profilati di acciaio e lamiera di alluminio antisdrucciolevole, delle dimensioni utili non meno di mm 1260 x 900. Sollevamento elettroidraulico, con centralina posta all'esterno adiacente alla struttura, dotata di valvola di massima contro i sovraccarichi, motore a 4 poli monofase da 0,6 kw posto esternamente alla centralina idraulica. Velocità di movimento 0,10 m/s. Comandi del tipo uomo presente, pulsanti protetti di salita e discesa; pulsanti di chiamata ai piani, inseriti nelle fermate, posti di comando abilitati da chiavi estraibili. Circuito ausiliario a 24V. Sicurezze idrauliche con valvola di controllo velocità di discesa, valvola paracadute integrata nel cilindro, valvola di non ritorno, limitatore di pressione di pressione sul circuito idraulico, discesa di emergenza da terra con apertura manuale valvola. Pompa manuale di risalita. Porte di piano in alluminio altezza 2000 mm (porta inferiore) e 1100 mm (porta superiore). Protezioni laterali in muratura sino all'altezza di m. 1,10 dalla quota pavimento del piano più alto (pagate a parte). Prezzo in opera compresa la linea elettrica dedicata realizzata con conduttori di sezione non inferiore a 2,5 mmq, sezionabile con interruttore magnetotermico differenziale da 16A e sensibilità 0,03A e messa a terra da 2,5 mmq. Sulla stessa linea dovrà essere collegata una presa di servizio da 16A per la manutenzione in prossimità del quadro di comando della pedana. Escluse le opere murarie e la realizzazione della fossa di non meno di 0,09 m, da contabilizzare a parte.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000

		PR			**128,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**3.495,56000**
	SAR23_SL.0059.0002.0004	- Pedana elevatrice - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	12.652,52588	12.652,52588
		SL			**12.652,52588**
		Sommano euro (A)			**16.276,41588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,62194 = 1,5% * B)			2.441,46238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.871,78783
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20.589,66609**
		Incidenza manodopera al 17,63%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0012 - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della piattaforma elevatrice montalettiga portata 300 kg, installazione per esterni				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01130	28,25000
	SAR23_PR.0071.0002.0008	- Pedana elevatrice e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni fermata in più della pedana elevatrice montalettiga portata600 kg, installazione per esterni	1,00000 cad.	4.196,85000	4.196,85000
		PR			**4.269,22000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	24,00000 ora	26,41000	633,84000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**1.747,78000**
		Sommano euro (A)			**6.017,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,53825 = 1,5% * B)			902,55000

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			691,95500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.611,50500**
	Incidenza manodopera al 22,96%			*1.747,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0013 - Fornitura e posa di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina, avente guida rettilinea a pendenza costante, rispondente ai seguenti requisiti tecnici: - A Norma DM 236/89 DPR 503/96 e UNI 9801 - Conforme alla Direttiva Europea 2014/35 Bassa Tensione - Conforme alla Direttiva Europea 2014/30 Compatibilità Elettromagnetica - Conforme alla Direttiva Europea 89/392 Direttiva Macchine Installazione adatta per interni; Carrozzeria bianca RAL 9018; guida nera opaca; pendenza da 0 a 50; guida a doppio binario, ciascuno formato da tubo a sezione ellittica per lunghezza fino a 3,5 mt. Larghezza scala misura standard circa 1400 mm; spazio atterraggio pedana minimo 2500 mm; ingombro guida minimo 100 mm; ingombro guida in basso da 1500 mm; ingombro pedana chiusa 330 m minimo. Compresi attacchi mediante piedi che permettono l'appoggio sui gradini e il fissaggio al muro o alla ringhiera retrostante mediante squadrette, tiranti o quanto altro sia necessario; autoportante. Incluso fissaggio a muro con tasselli ad espansione o chimici. Tensione di alimentazione 220 V monofase per circuiti di potenza; 24 V cc per comandi e circuiti secondari, ottenuti da trasformatore posto a bordo. L'alimentazione viene trasferita mediante cavo in catena protetta in apposito vano. Velocità 0,07 m/s; pendenza fino a 45 e portata fino a kg 230. Comandi del tipo ad azionamento continuo e protetti contro le manovre accidentali; a bordo, su pulsantiera per accompagnatore, pulsanti di salita e discesa e chiave estraibile; ai piani, pulsantiere con cavo per chiamata, rimando, chiave es- traibile, apertura e chiusura della pedana. Movimentazione dai piani in configurazione di lavoro. Traino a Ingranamento positivo di un pignone dentato su cremagliera, mediante riduttore irre- versibile. Motore 0,75 kW posto a bordo, con freno elettromeccanico a mancanza di corrente e predisposto per manovra manuale di emergenza. Manovra manuale sempre possibile da parte di un accompagnatore o del trasportato stesso, in caso di emergenza. Pedana Ribaltabile manualmente (a peso compensato da molla pneumatica), di dimensioni utili 830x700 mm. Dotata di bandelle di raccordo automatico al piano di arrivo. Paracadute di tipo meccanico a presa progressiva controllato da microinterruttore di sicurezza a distacco obbligato; con intervento comandato da limitatore di velocità. Tutto il meccanismo agisce su cremagliera propria e su guida propria, indipendenti da quella di traino. Sicurezze trasportato: Comandi a bassissima tensione; paracadute come sopra; barre integrali di protezione (automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso per allestimento europa b.c. bandelle di contenimento carrozzina con funzione di raccordo ai piani, automatiche e bloccate meccanicamente lungo il percorso; maniglia fissa di sostegno; interruttore di emergenza a riarmo manuale posizionato su pannello comandi; FINECORSA ED EXTRACORSA elettrici di sicurezza a distacco obbligato. Sicurezze lungo la via di corsa: Dispositivi anticesoiamento, antiurto e antischiacciamento, con microinterruttori di sicurezza a distacco obbligato; Inclusa protezione posteriore. Impianto realizzato con cabina colori bianco (ral 9018); guida di serie verniciata nera (Ral 9005) o con colori a scelta della D.L. Di serie, carrozzeria in ABS e bulloneria in acciaio inox. Il tutto fornito e dato in opera inclusa la movimentazione delle parti consegnate, realizzazione di una linea elettrica dedicata con cavi di sezione minima 2,5 mm. sezionata con un interruttore automatico con corrente nominale 8A curva C e un interruttore magnetotermico differenziale con corrente nominale di 16A e sensibilità 0,03 A classe AC, contenuti in scatola lucchettabile avente grado di protezione minimo IP 54 installata alla fine del cavo fornito in dotazione alla macchina. Inclusi gli oneri per tutte le spese di ripristino e di eventuali collaudi			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	PR			**128,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	12,00000	26,41000	316,92000

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**3.495,56000**
	SAR23_SL.0059.0004.0001	- Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-	1,00000 cad.	10.374,23588	10.374,23588
		SL			**10.374,23588**
		Sommano euro (A)			**13.998,12588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,49578 = 1,5% * B)			2.099,71888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.609,78448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.707,62924**
		Incidenza manodopera al 20,5%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0014 - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscala portata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.500,00000 cad.	0,01130	28,25000
	SAR23_PR.0071.0004.0003	- Servoscala e sovraprezzo - MAGGIOR PREZZO per ogni rampa in aggiunta inclusa la curva, per impianto servoscalaportata 230 kg, per lunghezza rampa circa m 4,60 ed una curva a 90	1,00000 cad.	4.076,94000	4.076,94000
		PR			**4.149,31000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
		RU			**3.210,94000**
		Sommano euro (A)			**7.360,25000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,56056 = 1,5% * B)			1.104,03750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			846,42875
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.310,71625**
		Incidenza manodopera al 34,49%			*3.210,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di impianto servoscala per trasporto di persona in carrozzina su scala con curve a pendenza costante. Dotato di comando di salita e discesa a bordo del tipo uomo presente, incluso sistema di autoapprendimento del percorso mediante consolle elettronica. Portata: non meno di Kg 230. Ingombro guida: circa 160 mm. Ingombro pedana chiusa: circa 410 mm. Velocità: 5 m/minuto in rettilineo, partenza dolce. Con traino realizzato mediante rocchetto dentato su guida forata. Tensione: 220 V monofase. Potenza motore: 0,7 KW (motore autofrenante a bordo). Alimentazione: 24 V a blindosbarra con controllo elettronico. Paracadute: compreso. Manovra a mano: compresa. Lunghezza rampe: massimo m 9,00 (N 2 rampe di scala). Larghezza scala: misure standard m 1,300 circa; con curve a 90, in 2, comprese; Cambi di pendenza esclusi. Installazione per interni. Colore: Bianco con guida nera o a scelta della D.L.. Dimensioni pedana: non meno di 830x700 mm. con bandelle di adeguamento automatico ai piani. Barre di protezione indipendenti: comprese. Attacchi guida: standard con tasselli ai gradini e rinforzi laterali su eventuale ringhiera. Ribaltamento pedana: manuale. Doppia apertura bandella superiore. Accesso pedana: laterale; Fermate intermedie escluse; Pulsantiere di piano: in 2. Incluso: Emergenza blackout; Rampa di parcheggio in basso (n1 a 180); Pulsantiera con cavo per accompagnatore; Doppio fondo e girofaro a bordo. L'impianto deve essere realizzato conforme a NORME UNI 9801 ed omologato IMQ n.10081. Comprese altresì nel prezzo e da realizzarsi prima della consegna la linea elettrica con conduttori di sezione minima 2,5 mmq dotata di interruttore magnetotermico differenziale di portata nominale 16 A 0,03 A e la messa a terra con cavo da 6 mmq.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3.000,00000 cad.	0,01130	33,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5.000,00000 cad.	0,01130	56,50000
	PR			**128,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	24,00000 ora	31,54000	756,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	48,00000 ora	26,41000	1.267,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	6,00000 ora	33,08000	198,48000
	RU			**3.495,56000**
	SAR23_SL.0059.0004.0002 - Servoscala - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni	1,00000 cad.	16.010,00588	16.010,00588
	SL			**16.010,00588**
	Sommano euro (A)			**19.633,89588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,17627 = 1,5% * B)			2.945,08438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.257,89803
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.836,87829**
	Incidenza manodopera al 14,62%			*3.630,50000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0016 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla			

	puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Conforme alle Direttive Europee 2014/33/CE, D.M. 236/89 (Legge 13), 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica, Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico. Avente le seguenti caratteristiche: - portata: non meno di kg. 2000; - persone: n. 26; - velocità: m/sec.1,00; - fermate: n. 4; - servizi: n. 4; - corsa: m10,50 ca. - funzionamento: 180 ins/h rap.inter. 40%; - forza motrice: 380 v/50 hz; - potenza motore: kw 13,6; - valori corrente: nominale amp.39, all'avviamento amp.57; vano di corsa: da m.2,60 x 3,10; Manovra in cabina: Manovra tipo Universale, citofono incorporato nella bottoniera e segnalazioni luminose conformi alle disposizioni del D.M. 236/89, posizione dot matrix. Manovra ai piani con bottoniere modulari in policarbonato e copertura in acciaio inossidabile, con segnalazioni doccupato, posizione cabina e frecce indicati senso di marcia, conformi alle disposizioni del D.M. 236. Cabina avente dimensioni non meno di mm 1500 x 2700 x 2200H avente le seguenti caratteristiche: Struttura metallica- Cielino inox con illuminazione a faretti - Pareti in acciaio rivestite in lamiera d'acciaio inox satinato, due fascioni inox sui lati. Pavimento in linoleum. Pannello operativo in acciaio inox satinato con pulsanti rotondi in policarbonato - Porta di cabina automatica telescopica con altezza mm 2100 e larghezza mm 1200, accoppiata a quelle di piano e dotate di fotocellula. Dispositivo di comunicazione vocale a due vie completo di modulo per collegamento con la rete telefonica ad un Centro dascolto permanente, oppure al Punto Presidiato (Direttiva C.E. 95/16). Porte di piano: accoppiate a quelle automatiche di Cabina - d'apertura mm 1200 per altezza mm 2100 - Costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione e rivestite in lamiera di acciaio inox satinato. Dato in opera comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi dopera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**8.383,44000**
	SAR23_SL.0059.0003.0001 - Montaletto - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	86.397,17588	86.397,17588
	SL			**86.397,17588**
	Sommano euro (A)			**95.069,55588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 213,90650 = 1,5% * B)			14.260,43338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10.932,99893
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120.262,98819**
	Incidenza manodopera al 7,08%			*8.518,38000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0017 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236 (Legge 13)- conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica- conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 2,8 kW; corrente avviamento 12,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dallascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto - portata: non meno di 480kg (6 per- sone); - velocità: 0,63 m/s; - corsa: 9,50 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3500mm (altezza cabina 2100mm); - numero fermate: 4 con accessi da unico lato; dimensioni vano: non meno di 1500x1700 mm; Cabina in struttura metallica autoportante (arcata integrata) avente le seguenti caratteristiche: - dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: 950x1300 mm, porte da 800 mm, laterali; - finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): lamera EcoSkin; - finitura parete anteriore: come le pareti di cabina; - cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco - illuminazione a luce fluorescente parziale - finitura e colore pavimento: gomma o linoleum - specchio larghezza totale altezza parziale; - corrimano in alluminio satinato sulle pareti; Porte di cabina: altezza: 2000 mm o in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 800 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale. Cellula fotoelettrica montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox satinato. Porte di piano costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox satinato. Manovra: tipo di manovra: universale; Apertura anticipata delle porte; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
		PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	30,00000 ora	31,54000	946,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	60,00000 ora	26,41000	1.584,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**8.383,44000**
	SAR23_SL.0059.0001.0001	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE	1,00000	33.876,59588	33.876,59588

	ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate	cad.		
	SL			**33.876,59588**
	Sommano euro (A)			**42.548,97588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 95,73520 = 1,5% * B)			6.382,34638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.893,13223
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53.824,45449**
	Incidenza manodopera al 15,83%			*8.518,38000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0018 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13); - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica; - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, l'impatto ambientale e la sicurezza d'uso. Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 3,7 kW, corrente max all'avviamento impianto 14,4 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto- portata: non meno di 630kg (8 persone); - velocità: 0,63 m/s (minimo);- corsa: 9,80 m circa - extracorsa inferiore (fossa): minimo 1150mm;- extracorsa superiore (testata): minimo 3500mm (altezza cabina 2100mm);- numero fermate: 4 ad accessi da un unico lato; - dimensioni vano:non meno di: largh.1650 x prof.1800 mm. Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina: non meno di 1100x1400 con un unico accesso; finitura e colore pareti di cabina: lamiera plastificata; soffitto a profilo piano, realizzato in policarbonato; illuminazione diffusa a luce fluorescente o faretti alogeni incassati; finitura e colore pavimento: gomma con colore a scelta D.L., angoli semplici a 90; specchio modulare abbinato al corrimano in alluminio satinato e posizionato sulla parete di fondo: altezza parziale, larghezza totale. Porte di cabina: altezza: 2000mm; larghezza: 900 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura telescopica; unica fotocellula a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: con rivestimento in acciaio inox satinato. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura 900x2000 mm; finitura porte di piano: rivestimento in acciaio inox satinato. Manovra tipo universale con pulsante di occupato; quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in alluminio satinato. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operativo in skinplate con display informativo e luce di emergenza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito, l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante di chiusura anticipata delle porte; pannello con indicazioni piani; Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsanti di chiamata di salita e discesa con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	10.000,00000	0,01130	113,00000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**10.576,80000**
	SAR23_SL.0059.0001.0002	- Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	38.912,81588	38.912,81588
		SL			**38.912,81588**
		Sommano euro (A)			**49.778,55588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 112,00175 = 1,5% * B)			7.466,78338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.724,53393
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**62.969,87319**
		Incidenza manodopera al 17,01%			*10.711,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0019 - Impianto ascensore elettrico a funi, azionato da un argano con motore sincrono assiale a magneti permanenti, volano incorporato sulla puleggia di trazione, installato dentro il vano di corsa. Azionamento a frequenza variabile V3F. Quadro di comando e controllo all'ultimo piano servito. Avente le seguenti caratteristiche: - conformità alla Direttiva 2014/33/CE ed al D.M. 236/89 (Legge 13) - conformità alla Direttiva 2014/30/UE sulla compatibilità elettromagnetica - conformità alla Direttiva Regolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011 sul risparmio energetico, limpatto ambientale e la sicurezza duso; Azionamento elettromeccanico a funi; forza motrice 380V/50Hz; potenza motore 5,7 kW; corrente avviamento 20,1 A. Macchinario posizionato nel vano di corsa, ancorato alle guide della cabina; costituito da un motore sincrono assiale a magneti permanenti; volano incorporato sulla puleggia di trazione; nessun gruppo di riduzione (gearless); azionamento a frequenza variabile V3F; quadro elettrico di controllo posizionato all'ultimo piano servito dall'ascensore. Funzionamento: 180 inserzioni/ora; rapporto di intermittenza: 40%. Caratteristiche dell'impianto: - portata: non meno di 1000kg (13 persone) - velocità: 1,00 m/s - corsa: 9,70 m circa; - extracorsa inferiore (fossa): 1150mm; - extracorsa superiore (testata): 3700mm per altezza cabina 2200mm; - numero fermate: 4, servizi 4 con unico accesso dal lato corto; - dimensioni nette vano: non meno di 2000x2600 mm; Cabina: in struttura metallica autoportante (arcata integrata); dimensioni cabina, apertura porte e numero di accessi: non meno di 1100x2100x2200 (altezza) mm; finitura e colore pareti di cabina (esclusa porta di cabina): laminato; finitura parete anteriore: acciaio inox satinato; cielino piano a pannelli modulari componibili in laminato bianco o con colori a scelta D.L.; illuminazione a faretti LED; finitura e colore pavimento: granito ricomposto o marmo a scelta D.L; angoli: 90 e battiscopa; specchio altezza totale posizionato sulla parete di fondo; corrimano in acciaio inox satinato sulla parete di fondo. Porte di cabina: altezza 2100 in funzione dell'altezza interna della cabina; larghezza: 1000 mm; azionamento tramite operatore automatico costituito da un motore in corrente continua a controllo elettronico ed apertura laterale; cellula fotoelettrica a raggi infrarossi montata sulle spallette di cabina con inversione del movimento delle porte in presenza di ostacoli; finitura e colore delle porte di cabina: acciaio inox antigraffio. Porte di piano: costruite in pannelli di lamiera trattata contro la corrosione; complete di sospensioni e accessori e accoppiate con le porte automatiche di cabina; dotate di telaio (portale) costruito in lamiera trattata contro la corrosione rivestito come le ante delle porte; luce di apertura in funzione del tipo di porta; finitura porte di piano: acciaio inox antigraffio. Manovra: Tipo universale (senza prenotazione); quadro di manovra posizionato all'ultimo piano in acciaio inox antigraffio. Bottoniere e segnalazioni in cabina: pannello operati- vo in acciaio inox satinato con display informativo e luce di emer- genza; segnalazione indicante la posizione della cabina tramite display a 7 segmenti o matrice a punti; frecce direzionali; indicatore di sovraccarico; messaggi supplementari; pulsanti rotondi luminosi (per manovra a registrazione) in policarbonato per ogni piano servito,			

	l'allarme, l'apertura/chiusura porte e il sistema di comunicazione bidirezionale; pulsante chiusura anticipata porte; pulsante di apertura prolungata delle porte; cellula fotoelettrica; Interfono cabina-quadro o cabina-atrio. Bottoniere e segnalazioni ai piani: bottoniere modulari in policarbonato, con copertura in acciaio inossidabile e montaggio a superficie; pulsante di chiamata rotondo, con segnalazione di Occupato. Dato in opera incluso fornitura, trasporto, montaggio incluso realizzazione di ponteggio ed opere provvisionali e collaudo impianto. Comprensivo di tutti gli oneri, anche se non menzionati espressamente, necessari per dare l'impianto d'ascensore montato perfettamente funzionante e rispondente alle Leggi vigenti, ivi compresa ogni pratica ed onere per il collaudo e la licenza di esercizio, l'illuminazione del vano di corsa, la manovalanza, i mezzi d'opera. Escluso le opere murarie per la realizzazione del vano di corsa contabilizzate a parte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**10.914,24000**
	SAR23_SL.0059.0001.0003 - Ascensore - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate	1,00000 cad.	47.546,33588	47.546,33588
	SL			**47.546,33588**
	Sommano euro (A)			**58.749,51588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 132,18641 = 1,5% * B)			8.812,42738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6.756,19433
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74.318,13759**
	Incidenza manodopera al 14,87%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0020 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.450 - Capienza pesone in 5- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. - Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 850 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche, accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 600 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 850 mm x altezza 2170 mm.,			

	contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
	RU			**11.214,80000**
	SAR23_SL.0059.0001.0004 - Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	24.595,56188	24.595,56188
	SL			**24.595,56188**
	Sommano euro (A)			**36.099,30188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 81,22343 = 1,5% * B)			5.414,89528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.151,41972
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45.665,61688**
	Incidenza manodopera al 24,85%			*11.349,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0021 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg 630 - Capienza pesone in 8- Velocità m/sec.0,60 con livellamento al piano.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina in 1 - Corrente elettrica: F.M.380 V trifase -50 Hz- Luce 220 V monofase - Vano corsa: larghezza 1000 mm x profondità 2100 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1100 mm x profondità 1350 mm x altezza 2200 mm, struttura metallica con pareti interne rivestite in lamiera plastificata colori a scelta; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, con ante in lamiera di acciaio plastificata. Porte dei piani automatiche a tre ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera di acciaio plastificata colori a scelta, dimensioni nette: larghezza 800 mm. x altezza 2000 mm.. Portali costruiti in lamiera di			

	acciaio plastificata, dimensioni totali larghezza 1100 mm x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni circa 1000x350x1905 mm, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio,quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER".quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in due pezzi posto all'interno del vano corsa sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea- Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	52,00000 ora	31,54000	1.640,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	56,00000 ora	31,54000	1.766,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	56,00000 ora	29,30000	1.640,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	104,00000 ora	26,41000	2.746,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	112,00000 ora	26,41000	2.957,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	14,00000 ora	33,08000	463,12000
	RU			**11.214,80000**
	SAR23_SL.0059.0001.0005 - Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	33.996,50588	33.996,50588
	SL			**33.996,50588**
	Sommano euro (A)			**45.500,24588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 102,37555 = 1,5% * B)			6.825,03688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.232,52828
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57.557,81104**
	Incidenza manodopera al 19,72%			*11.349,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0022 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 800 - Capienza pesone n10 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M380V trifase -50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 1600 mm. x profondità 1900 mm, Manovra tipo Universale a pulsanti. Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1200 mm x profondità 1600 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 800 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette:			

	larghezza 800 mm x altezza 2000 mm. Portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1100 mm. x altezza 2170 mm., contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamico dimensioni: 1000x350x1905 mm circa, posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiate su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatore a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**9.901,92000**
	SAR23_SL.0059.0001.0006 - Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	38.133,40088	38.133,40088
	SL			**38.133,40088**
	Sommano euro (A)			**48.324,26088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 108,72959 = 1,5% * B)			7.248,63913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.557,29000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61.130,19001**
	Incidenza manodopera al 16,42%			*10.036,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0023 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg. 1000 - Capienza persone n13 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Corsa mt. 22,00 c.a. - Accessi cabina in 1- Corrente elettrica: F.M380V trifase - 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 2000 mm x profondità 4000 mm - Manovra Universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 1600 mm x altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente: pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante telescopiche, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm,complete di meccanismo e soglia, controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante telescopiche accoppiate con le porta di cabina,			

	complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1000 mm x altezza 2000 mm, portali costruiti in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1300 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Armadio-centralina oleodinamica dimensioni: 1000x350x1905 mm posto in locale adiacente al vano corsa comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER". quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
		PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
		RU			**10.914,24000**
	SAR23_SL.0059.0001.0007	- Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	42.510,11588	42.510,11588
		SL			**42.510,11588**
		Sommano euro (A)			**53.713,29588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 120,85492 = 1,5% * B)			8.056,99438
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6.177,02903
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**67.947,31929**
		Incidenza manodopera al 16,26%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0024 - ASCENSORE OLEODINAMICO Portata kg.1800 - Capienza persone in 23 - Velocità m/ sec.0,60/0,15 ca.- Fermate in 5 Servizi in 5 - Accessi cabina n1 - Corrente elettrica: F.M.380V trifase 50 Hz- Luce 220V monofase - Vano corsa: larghezza 3100 mm x profondità 3000 mm. Manovra universale a pulsanti - Cabina un accesso con dimensioni interne: larghezza 1600 mm x profondità 2400 mmx altezza 2200 mm; struttura metallica con pareti interne in acciaio antigraffio e finiture inox lucido; illuminazione con lampade fluorescenti; pavimento in linoleum colori a campione; pulsantiera comprendente pulsanti di comando con numeri in rilievo e caratteri Braille, pulsante di apertura porte, segnalazione di allarme inviato/ allarme ricevuto, segnalazione di posizione cabina di tipo digitale, citofono collegato con il locale macchine, luce di emergenza. Porta cabina automatica ad ante centrali, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 mm, complete di meccanismo e soglia,controllata in chiusura da fotocellula a raggi infrarossi, ante in acciaio antigraffio. Porte dei piani automatiche ad ante			

	centrali accoppiate con le porta di cabina, complete di meccanismo e soglia, costruite in lamiera con acciaio antigraffio, dimensioni nette: larghezza 1100 mm x altezza 2000 m. Pareti costruite in lamiera di acciaio inox lucido, dimensioni totali larghezza 1400 mm x altezza 2170 mm, contenenti la pulsantiera di piano e le eventuali segnalazioni. Locale macchine posto in basso adiacente al vano corsa con dimensioni interne minime m² 3,00,comprendente: centralina oleodinamica composta da serbatoio, elettrovalvole, pompa a vite azionata da motore in corto circuito (R.I.40%-60 ins./ ora circa) con dispositivo di ritorno automatico al piano più basso con apertura delle porte in caso di mancanza di forza motrice, resistenza di riscaldamento olio, quadro elettrico a microprocessori con dispositivo per il risparmio energetico sulla potenza impegnata ENEL e consumi con una riduzione del 50% "SOFT-STARTER", quadro di manovra e quadretto interruttori. Pistone di sollevamento in un unico pezzo posto all'interno del vano corsa a fianco o sul retro della cabina e poggiante su pilastro metallico. Apparecchiature di sicurezza in cabina a presa istantanea. Ammortizzatori a molla. Comprese le opere murarie, l'impianto elettrico vano corsa e locale macchine e quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e collaudato.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.000,00000 cad.	0,01076	43,04000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6.000,00000 cad.	0,01130	67,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.000,00000 cad.	0,01130	11,30000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10.000,00000 cad.	0,01130	113,00000
	PR			**288,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	60,00000 ora	31,54000	1.892,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	48,00000 ora	31,54000	1.513,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	48,00000 ora	29,30000	1.406,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	120,00000 ora	26,41000	3.169,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	96,00000 ora	26,41000	2.535,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	12,00000 ora	33,08000	396,96000
	RU			**10.914,24000**
	SAR23_SL.0059.0001.0008 - Ascensore - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate	1,00000 cad.	51.563,32088	51.563,32088
	SL			**51.563,32088**
	Sommano euro (A)			**62.766,50088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 141,22463 = 1,5% * B)			9.414,97513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7.218,14760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**79.399,62361**
	Incidenza manodopera al 13,92%			*11.049,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0025 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	200,00000 cad.	0,01130	2,26000

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0003.0002	- Montaletto e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto montaletti portata 2000 kg, 26 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.757,93000	2.757,93000
		PR			**2.821,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**3.798,60000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,54685 = 1,5% * B)			569,79000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			436,83900
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.805,22900**
		Incidenza manodopera al 20,34%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0026 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0004	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 480 kg, 6 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.259,05500	1.259,05500
		PR			**1.322,38500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000

	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**2.299,72500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,17438 = 1,5% * B)			344,95875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,46838
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.909,15213**
	Incidenza manodopera al 33,6%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0027 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0005 - Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.462,90200	1.462,90200
	PR			**1.526,23200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**2.503,57200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,63304 = 1,5% * B)			375,53580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			287,91078
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.167,01858**
	Incidenza manodopera al 30,86%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0028 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0006	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore elettrico a funi portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.997,75000	2.997,75000
		PR			**3.061,08000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**4.038,42000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,08645 = 1,5% * B)			605,76300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			464,41830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.108,60130**
		Incidenza manodopera al 19,13%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0029 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0012	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 450 kg, 5 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.319,01000	1.319,01000
		PR			**1.382,34000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000

SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**2.359,68000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,30928 = 1,5% * B)			353,95200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			271,36320
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.984,99520**
	Incidenza manodopera al 32,74%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0030 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile			
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
SAR23_PR.0071.0001.0013	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 630 kg, 8 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.498,87500	1.498,87500
	PR			**1.562,20500**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**977,34000**
	Sommano euro (A)			**2.539,54500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,71398 = 1,5% * B)			380,93175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			292,04768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.212,52443**
	Incidenza manodopera al 30,42%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI			

	SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0031 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0014	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 800 kg, 10 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	1.654,75800	1.654,75800
		PR			**1.718,08800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**2.695,42800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06471 = 1,5% * B)			404,31420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			309,97422
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.409,71642**
		Incidenza manodopera al 28,66%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0032 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0015	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1000 kg, 13 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.518,11000	2.518,11000
		PR			**2.581,44000**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**3.558,78000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,00726 = 1,5% * B)			533,81700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			409,25970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.501,85670**
		Incidenza manodopera al 21,71%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0033 - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1.500,00000 cad.	0,01130	16,95000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2.000,00000 cad.	0,01130	22,60000
	SAR23_PR.0071.0001.0016	- Ascensore e sovraprezzo - MAGGIOR O MINOR PREZZO per ogni fermata in aggiunta o diminuzione per impianto ascensore oleodinamico portata 1800 kg, 23 persone. Incluso conseguente maggior o minor corsa utile	1,00000 cad.	2.817,88500	2.817,88500
		PR			**2.881,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**977,34000**
		Sommano euro (A)			**3.858,55500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,68175 = 1,5% * B)			578,78325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			443,73383
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.881,07208**
		Incidenza manodopera al 20,02%			*977,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0034 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0071.0001.0017 - Ascensore e sovraprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 60	1,00000 cad.	2.148,61500	2.148,61500
	PR			**2.150,84800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	Sommano euro (A)			**2.235,20800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02922 = 1,5% * B)			335,28120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			257,04892
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.827,53812**
	Incidenza manodopera al 2,98%			*84,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0008.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0008 - Ascensori e montacarichi SAR23_0035 - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0071.0001.0018 - Ascensore e sovraprezzo - Compenso per porta di piano realizzata in acciaio inox antigraffio REI 120	1,00000 cad.	2.940,21000	2.940,21000
	PR			**2.942,44300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	Sommano euro (A)			**3.026,80300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,81031 = 1,5% * B)			454,02045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			348,08235
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.828,90580**
	Incidenza manodopera al 2,2%			*84,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0001 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 25kw di potenza termica e 15 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.107,95000	2.107,95000
	PR			**2.107,95000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**291,48000**
	Sommano euro (A)			**2.399,43000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,39872 = 1,5% * B)			359,91450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			275,93445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.035,27895**
	Incidenza manodopera al 9,6%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0002 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 30kw di potenza termica e 18 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.343,25000	2.343,25000
	PR			**2.343,25000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			

				291,48000
	Sommano euro (A)			**2.634,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92814 = 1,5% * B)			395,20950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,99395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.332,93345**
	Incidenza manodopera al 8,75%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acs. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0003 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione combinata riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria. 35kw di potenza termica e 20 l/min. acqua calda sanitaria. Scambiatore primario in acciaio inox, controllo di combustione elettronico dotata di vaso di espansione da circa 10 litri e circolatore modulante ad alta prevalenza e basso consumo, flangia fumi a termoregolazione abbinata a sonda esterna. Compatibile metano, gpl, aria propanata.	1,00000 cad.	2.343,25000	2.343,25000
	PR			**2.343,25000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**291,48000**
	Sommano euro (A)			**2.634,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92814 = 1,5% * B)			395,20950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,99395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.332,93345**
	Incidenza manodopera al 8,75%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0006 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0006 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 35kw di potenza termica installabile in serie con ampio	1,00000 cad.	2.834,00000	2.834,00000

		campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
		PR			**2.834,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**3.271,22000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,36025 = 1,5% * B)			490,68300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			376,19030
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.138,09330**
		Incidenza manodopera al 10,57%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0007 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0007	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 50kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	2.889,90000	2.889,90000
		PR			**2.889,90000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**3.327,12000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,48602 = 1,5% * B)			499,06800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			382,61880
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.208,80680**
		Incidenza manodopera al 10,39%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0008 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0008 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 60kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	3.003,65000	3.003,65000
	PR			**3.003,65000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**3.440,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,74196 = 1,5% * B)			516,13050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			395,70005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.352,70055**
	Incidenza manodopera al 10,04%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0009 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 70kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	3.835,00000	3.835,00000
	PR			

				3.835,00000
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**4.272,22000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61250 = 1,5% * B)			640,83300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			491,30530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.404,35830**
	Incidenza manodopera al 8,09%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0010 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0010 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 90kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.907,50000	4.907,50000
	PR			**4.907,50000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**5.344,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,02562 = 1,5% * B)			801,70800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			614,64280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.761,07080**
	Incidenza manodopera al 6,47%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0011 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie			

	(35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0011	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 110kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 6 caldaie (35-110kw) Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.666,70000	5.666,70000
		PR			**5.666,70000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**6.103,92000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,73382 = 1,5% * B)			915,58800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			701,95080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.721,45880**
		Incidenza manodopera al 5,66%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0012 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0012	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 115kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	6.188,65000	6.188,65000
		PR			**6.188,65000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**6.625,87000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,90821 = 1,5% * B)			993,88050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			761,97505
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.381,72555**
	Incidenza manodopera al 5,22%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0013 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0013 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 130kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	6.579,30000	6.579,30000
	PR			**6.579,30000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**7.016,52000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,78717 = 1,5% * B)			1.052,47800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			806,89980
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.875,89780**
	Incidenza manodopera al 4,93%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0014 - Fornitura ed installazione di caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica, installabile in serie con ampio campo di modulazione e maggiore efficienza. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0014 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia murale a condensazione versione solo riscaldamento 150kw di potenza termica installabile in serie con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con	1,00000 cad.	7.010,90000	7.010,90000

		camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie (115-150kw). Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.			
		PR			**7.010,90000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**7.448,12000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,75827 = 1,5% * B)			1.117,21800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			856,53380
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.421,87180**
		Incidenza manodopera al 4,64%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0020 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0020	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 50 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	3.742,05000	3.742,05000
		PR			**3.742,05000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
		RU			**364,35000**
		Sommano euro (A)			**4.106,40000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,23940 = 1,5% * B)			615,96000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			472,23600
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.194,59600**
		Incidenza manodopera al 7,01%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0010.0009.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0021 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0021 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 70 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	4.135,95000	4.135,95000
	PR			**4.135,95000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**4.500,30000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,12568 = 1,5% * B)			675,04500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			517,53450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.692,87950**
	Incidenza manodopera al 6,4%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0022 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0022 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 90 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.338,45000	5.338,45000
	PR			**5.338,45000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**5.775,67000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,99526 = 1,5% * B)			866,35050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			664,20205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.306,22255**
	Incidenza manodopera al 5,98%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0023 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0023 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 110 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	5.831,80000	5.831,80000
	PR			**5.831,80000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**6.269,02000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,10530 = 1,5% * B)			940,35300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			720,93730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.930,31030**
	Incidenza manodopera al 5,51%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0024 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo			

	meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0024	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 130 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	7.150,00000	7.150,00000
		PR			**7.150,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**7.587,22000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,07125 = 1,5% * B)			1.138,08300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			872,53030
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.597,83330**
		Incidenza manodopera al 4,56%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0025 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0002.0025	- Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 150 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	8.136,70000	8.136,70000
		PR			**8.136,70000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**8.573,92000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,29132 = 1,5% * B)			1.286,08800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			986,00080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.846,00880**

	Incidenza manodopera al 4,03%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0026 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0026 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 200 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	10.273,25000	10.273,25000
	PR			**10.273,25000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
	RU			**437,22000**
	Sommano euro (A)			**10.710,47000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,09856 = 1,5% * B)			1.606,57050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.231,70405
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.548,74455**
	Incidenza manodopera al 3,23%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0009.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0009 - Caldaie a condensazione metano/gpl SAR23_0027 - Fornitura ed installazione di caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0002.0027 - Caldaie a condensazione metano/gpl - Caldaia a basamento a terra a condensazione versione solo riscaldamento 250 kw di potenza termica con ampio campo di modulazione, maggiore efficienza.. Scambiatore di calore con camera di combustione e circuito idraulico a spire in acciaio inox, dotata di predisposizione per installazione in cascata e gestione di impianti misti. Dotata di certificazione inail per l'installazione in cascata di 4 caldaie. Dotata di sistema per il controllo e la regolazione delle centrali termiche. Funzionamento a metano o GPL.	1,00000 cad.	12.164,10000	12.164,10000

	PR			**12.164,10000**
SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	8,00000 ora	21,49000	171,92000
SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	16,00000 ora	25,69000	411,04000
	RU			**582,96000**
	Sommano euro (A)			**12.747,06000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,68089 = 1,5% * B)			1.912,05900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.465,91190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.125,03090**
	Incidenza manodopera al 3,62%			*582,96000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
SAR23_PR.0038.0003.0001	- Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 160-200 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	1,00000 cad.	3.273,75000	3.273,75000
	PR			**3.273,75000**
SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**145,74000**
	Sommano euro (A)			**3.419,49000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,69385 = 1,5% * B)			512,92350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			393,24135
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.325,65485**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0010 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica			

	idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico			
	SAR23_PR.0038.0003.0002 - Pompe di calore acqua calda sanitaria con accumulo integrato - Pompa di calore ad aria per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 250-300 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 62 °C con predisposizione di ottimizzazione di autoconsumo su produzione fotovoltaica. Funzionamento con gas ecologico tipo R1234-ze o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw.	1,00000 cad.	4.327,50000	4.327,50000
	PR			**4.327,50000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**145,74000**
	Sommano euro (A)			**4.473,24000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,06479 = 1,5% * B)			670,98600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			514,42260
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.658,64860**
	Incidenza manodopera al 2,58%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0001 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 4kw e 6kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	2.860,90000	2.860,90000
	PR			**2.860,90000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**291,48000**
	Sommano euro (A)			**3.152,38000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			472,85700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			362,52370
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.987,76070**
	Incidenza manodopera al 7,31%			*291,48000*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0002 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile compresa tra 6kw e 8kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	3.365,25000	3.365,25000
	PR			**3.365,25000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	8,00000 ora	25,69000	205,52000
	RU			**291,48000**
	Sommano euro (A)			**3.656,73000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,22764 = 1,5% * B)			548,50950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			420,52395
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			**4.625,76345**
	Incidenza manodopera al 6,3%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0003 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 9kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	4.131,55000	4.131,55000
	PR			**4.131,55000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,49000	96,70500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,69000	231,21000
	RU			**327,91500**
	Sommano euro (A)			**4.459,46500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,03380 = 1,5% * B)			668,91975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			512,83848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				5.641,22323
	Incidenza manodopera al 5,81%			*327,91500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0004 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 11kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	4.428,20000	4.428,20000
	PR			**4.428,20000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,50000 ora	21,49000	96,70500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	9,00000 ora	25,69000	231,21000
	RU			**327,91500**
	Sommano euro (A)			**4.756,11500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,70126 = 1,5% * B)			713,41725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			546,95323
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.016,48548**
	Incidenza manodopera al 5,45%			*327,91500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0005 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 14kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	4.746,28000	4.746,28000
	PR			**4.746,28000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			

				5.110,63000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,49892 = 1,5% * B)			766,59450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			587,72245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.464,94695**
	Incidenza manodopera al 5,64%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0006 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno di 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas rifrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0006 - Pompe di calore idroniche - Pompa di calore monoblocco reversibile Aria-Acqua con tecnologia full inverter, potenza utile almeno 16kw in riscaldamento e/o raffrescamento, ad elevata efficienza energetica A++, temperatura di mandata sino a 60 °C, gas refrigerante ecologico R32 con protezione antigelo integrata, alimentazione 230 o 400 Volt	1,00000 cad.	5.186,28000	5.186,28000
	PR			**5.186,28000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**5.550,63000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,48892 = 1,5% * B)			832,59450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			638,32245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.021,54695**
	Incidenza manodopera al 5,19%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0010 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0010 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 21kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	9.919,62000	9.919,62000
	PR			**9.919,62000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000

	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**10.283,97000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,13893 = 1,5% * B)			1.542,59550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.182,65655
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.009,22205**
	Incidenza manodopera al 2,8%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0011 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0011 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 25kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	11.136,80000	11.136,80000
	PR			**11.136,80000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**11.501,15000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,87759 = 1,5% * B)			1.725,17250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.322,63225
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14.548,95475**
	Incidenza manodopera al 2,5%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0012 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0012 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 32kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	13.082,97000	13.082,97000

	PR			**13.082,97000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**13.447,32000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,25647 = 1,5% * B)			2.017,09800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.546,44180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17.010,85980**
	Incidenza manodopera al 2,14%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0013 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0013 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 40kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	16.959,04000	16.959,04000
	PR			**16.959,04000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	10,00000 ora	25,69000	256,90000
	RU			**364,35000**
	Sommano euro (A)			**17.323,39000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,97763 = 1,5% * B)			2.598,50850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.992,18985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21.914,08835**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*364,35000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0014 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0004.0014 - Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 50kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia	1,00000 cad.	18.683,92000	18.683,92000

		inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.			
		PR			**18.683,92000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**19.121,14000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,02257 = 1,5% * B)			2.868,17100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.198,93110
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.188,24210**
		Incidenza manodopera al 1,81%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0015 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0004.0015	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 64kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	21.648,73000	21.648,73000
		PR			**21.648,73000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**22.085,95000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,69339 = 1,5% * B)			3.312,89250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.539,88425
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27.938,72675**
		Incidenza manodopera al 1,56%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0011.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0011 - Pompe di calore idroniche SAR23_0016 - Fornitura ed installazione di Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri, completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo			

	meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0004.0016	- Pompe di calore idroniche - Chiller condensato ad aria in pompa di calore potenza termica nominale 90kw, con refrigerante ecologico R32 tecnologia inverter e compressore scroll, alimentazione 400 volt installabile in serie. Dotata di pompa ad alta prevalenza, vaso di espansione, valvole di sicurezza e manometri.	1,00000 cad.	28.627,17000	28.627,17000
		PR			**28.627,17000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	6,00000 ora	21,49000	128,94000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	12,00000 ora	25,69000	308,28000
		RU			**437,22000**
		Sommano euro (A)			**29.064,39000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 65,39488 = 1,5% * B)			4.359,65850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.342,40485
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36.766,45335**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*437,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0012.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0038.0005.0001	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 2,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	925,40000	925,40000
		PR			**925,40000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**145,74000**
		Sommano euro (A)			**1.071,14000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41007 = 1,5% * B)			160,67100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,18110
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.354,99210**
		Incidenza manodopera al 10,76%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas			

	refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0038.0005.0002	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 3,5 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.692,32000	1.692,32000
		PR			**1.692,32000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**145,74000**
		Sommano euro (A)			**1.838,06000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13564 = 1,5% * B)			275,70900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,37690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.325,14590**
		Incidenza manodopera al 6,27%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0038.0005.0003	- Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 5,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	1.834,56000	1.834,56000
		PR			**1.834,56000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**145,74000**
		Sommano euro (A)			**1.980,30000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,45568 = 1,5% * B)			297,04500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			227,73450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.505,07950**
		Incidenza manodopera al 5,82%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0012.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR23_0004 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0038.0005.0004 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 6,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.061,36000	2.061,36000
	PR			**2.061,36000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**145,74000**
	Sommano euro (A)			**2.207,10000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96598 = 1,5% * B)			331,06500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			253,81650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.791,98150**
	Incidenza manodopera al 5,22%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0012.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0012 - Pompe di calore aria-aria monosplit SAR23_0005 - Fornitura ed installazione di pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C. Completa del comando remoto e di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0038.0005.0005 - Pompe di calore aria-aria - Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, potenza utile circa 10,0 kw, ad elevata efficienza energetica COP superiore a 4,5 (A++) e SEER superiore a 6,5 (A+++), gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a soffitto/pavimento e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Campo di funzionamento esteso sino a -20°C.	1,00000 cad.	2.582,44000	2.582,44000
	PR			**2.582,44000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**167,23000**
	Sommano euro (A)			**2.749,67000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,18676 = 1,5% * B)			412,45050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			316,21205
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.478,33255**
	Incidenza manodopera al 4,81%			*167,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0006.0001 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 150-200 litri superficie circa 2 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.934,00000	1.934,00000
	PR			**1.934,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
	RU			**261,59000**
	Sommano euro (A)			**2.195,59000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94008 = 1,5% * B)			329,33850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			252,49285
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.777,42135**
	Incidenza manodopera al 9,42%			*261,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0006.0002 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e bollitore per produzione di acs. Capacità 250-300 litri superficie circa 4 mq dotato di	1,00000 cad.	2.958,00000	2.958,00000

		resistenza elettrica aggiuntiva. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.			
		PR			**2.958,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
		RU			**261,59000**
		Sommano euro (A)			**3.219,59000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,24408 = 1,5% * B)			482,93850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			370,25285
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.072,78135**
		Incidenza manodopera al 6,42%			*261,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0006.0003	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 100-130 litri superficie circa 1,28 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.330,00000	1.330,00000
		PR			**1.330,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			

				188,72000
	Sommano euro (A)			**1.518,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,41712 = 1,5% * B)			227,80800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,65280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.921,18080**
	Incidenza manodopera al 9,82%			*188,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0004 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0006.0004 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 135-150 litri superficie circa 1,68 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	1.700,00000	1.700,00000
	PR			**1.700,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**188,72000**
	Sommano euro (A)			**1.888,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24962 = 1,5% * B)			283,30800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,20280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.389,23080**
	Incidenza manodopera al 7,9%			*188,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0005 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e			

	agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. . In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0006.0005 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 155-180 litri superficie circa 2,08 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.005,00000	2.005,00000
	PR			**2.005,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
	RU			**188,72000**
	Sommano euro (A)			**2.193,72000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93587 = 1,5% * B)			329,05800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			252,27780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.775,05580**
	Incidenza manodopera al 6,8%			*188,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0006 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.			
	SAR23_PR.0038.0006.0006 - Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 185-220 litri superficie circa 2,48 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di	1,00000 cad.	2.205,00000	2.205,00000

		fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.			
		PR			**2.205,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**188,72000**
		Sommano euro (A)			**2.393,72000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,38587 = 1,5% * B)			359,05800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			275,27780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.028,05580**
		Incidenza manodopera al 6,23%			*188,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0010.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0010 - IMPIANTI TECNICI EDILI SAR23_0013 - Solare termico a circolazione naturale SAR23_0007 - Fornitura ed installazione di sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura. In opera compresa l'assistenza muraria e la connessione alla rete idrica esistente. Escluso il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico.				
	SAR23_PR.0038.0006.0007	- Solare termico - Sistema solare a circolazione naturale con collettore piano e accumulo integrato per produzione di acqua calda sanitaria. Capacità 225-260 litri superficie circa 2,88 mq. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonché tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento su qualsiasi tipo di copertura.	1,00000 cad.	2.465,00000	2.465,00000
		PR			**2.465,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	5,00000 ora	21,49000	107,45000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
		RU			**235,90000**
		Sommano euro (A)			**2.700,90000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,07703 = 1,5% * B)			405,13500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,60350
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.416,63850**
		Incidenza manodopera al 6,9%			*235,90000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	AT			**17,92616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**58,27500**
	SAR23_SL.0028.0002.0001 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.	1,00000 cad.	773,11935	773,11935
	SL			**773,11935**
	Sommano euro (A)			**849,32051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91097 = 1,5% * B)			127,39808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,67186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.074,39045**
	Incidenza manodopera al 5,69%			*61,18010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**64,07000**
	SAR23_SL.0028.0002.0002 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M.	1,00000 cad.	934,70227	934,70227

	17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
	SL			**934,70227**
	Sommano euro (A)			**1.021,17997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29766 = 1,5% * B)			153,17700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,43570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.291,79267**
	Incidenza manodopera al 5,18%			*66,97510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	AT			**26,88924**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**116,55000**
	SAR23_SL.0028.0002.0003 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.584,59820	1.584,59820
	SL			**1.584,59820**
	Sommano euro (A)			**1.728,03744**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88808 = 1,5% * B)			259,20562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,72431
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.185,96737**
	Incidenza manodopera al 5,46%			*119,45510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l'inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni			

	180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	89,63080	35,85232
		AT			**35,85232**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**233,10000**
	SAR23_SL.0028.0002.0004	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	1,00000 cad.	2.139,48925	2.139,48925
		SL			**2.139,48925**
		Sommano euro (A)			**2.408,44157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,41899 = 1,5% * B)			361,26624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			276,97078
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.046,67859**
		Incidenza manodopera al 7,75%			*236,00510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
		AT			**22,40770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,00000 ora	29,30000	58,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**116,55000**
	SAR23_SL.0028.0002.0005	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.342,41750	1.342,41750
		SL			**1.342,41750**
		Sommano euro (A)			

				1.481,37520
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33309 = 1,5% * B)			222,20628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			170,35815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.873,93963**
	Incidenza manodopera al 6,37%			*119,45510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	AT			**26,88924**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,40000 ora	29,30000	70,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**139,86000**
	SAR23_SL.0028.0002.0006 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.388,58866	1.388,58866
	SL			**1.388,58866**
	Sommano euro (A)			**1.555,33790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,49951 = 1,5% * B)			233,30069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,86386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.967,50245**
	Incidenza manodopera al 7,26%			*142,76510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			

					31,37078
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**174,82500**
	SAR23_SL.0028.0002.0007	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.446,38062	1.446,38062
		SL			**1.446,38062**
		Sommano euro (A)			**1.652,57640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,71830 = 1,5% * B)			247,88646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			190,04629
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.090,50915**
		Incidenza manodopera al 8,5%			*177,73010*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
		AT			**31,37078**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**174,82500**
	SAR23_SL.0028.0002.0008	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.609,07182	1.609,07182
		SL			**1.609,07182**
		Sommano euro (A)			**1.815,26760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,08435 = 1,5% * B)			272,29014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			208,75577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				2.296,31351
	Incidenza manodopera al 7,74%			*177,73010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dato in opera su un piano di appoggio costituito da una sottofondazione armata, già predisposta, compreso il trasporto, la posa e l’inghisaggio, escluso il piano di appoggio; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			**31,37078**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	RU			**189,31250**
	SAR23_SL.0028.0002.0009 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.673,77170	1.673,77170
	SL			**1.673,77170**
	Sommano euro (A)			**1.894,45498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26252 = 1,5% * B)			284,16825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,86232
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.396,48555**
	Incidenza manodopera al 8,02%			*192,21760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0010 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, confezionata con calcestruzzo C28/35 MPa e con armatura lenta in acciaio B450C; data in opera su un piano di appoggio costituito da un livellamento con calcestruzzo magro, già predisposto, compreso il trasporto, la posa e la sigillatura, escluso il piano di appoggio			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,27000 ora	89,63080	24,20032
	AT			**24,20032**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0004.0001	- Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto	1,00000 m	191,81282	191,81282
		SL			**191,81282**
		Sommano euro (A)			**250,97814**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56470 = 1,5% * B)			37,64672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,86249
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**317,48735**
		Incidenza manodopera al 12,26%			*38,92650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0011 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
		AT			**19,71878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0001	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	185,64418	185,64418
		SL			**185,64418**
		Sommano euro (A)			**240,32796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54074 = 1,5% * B)			36,04919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,63772
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**304,01487**
		Incidenza manodopera al 11,72%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0012 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
			AT			**19,71878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
			RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0002	-	Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	203,41513	203,41513
			SL			**203,41513**
			Sommano euro (A)			**258,09891**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58072 = 1,5% * B)			38,71484
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,68138
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**326,49513**
			Incidenza manodopera al 10,91%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0013 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
			AT			**19,71878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
			RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0003	-	Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	207,22023	207,22023
			SL			**207,22023**
			Sommano euro (A)			

				261,90401
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58928 = 1,5% * B)			39,28560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,11896
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**331,30857**
	Incidenza manodopera al 10,75%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0014 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	AT			**19,71878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0004 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	228,84964	228,84964
	SL			**228,84964**
	Sommano euro (A)			**283,53342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63795 = 1,5% * B)			42,53001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,60634
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**358,66977**
	Incidenza manodopera al 9,93%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0015 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**13,44462**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	29,30000	11,72000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**23,31000**
	SAR23_SL.0028.0003.0005	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	175,12217	175,12217
		SL			**175,12217**
		Sommano euro (A)			**211,87679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47672 = 1,5% * B)			31,78152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,36583
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**268,02414**
		Incidenza manodopera al 8,94%			*23,97025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0016 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
		AT			**17,92616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**32,34100**
	SAR23_SL.0028.0003.0006	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	219,79709	219,79709
		SL			**219,79709**
		Sommano euro (A)			**270,06425**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60764 = 1,5% * B)			40,50964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,05739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**341,63128**
		Incidenza manodopera al 9,66%			*33,00125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0017 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con			

	calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,26000 ora	89,63080	23,30401
		AT			**23,30401**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**40,79250**
	SAR23_SL.0028.0003.0007	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	284,99089	284,99089
		SL			**284,99089**
		Sommano euro (A)			**349,08740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78545 = 1,5% * B)			52,36311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,14505
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**441,59556**
		Incidenza manodopera al 9,39%			*41,45275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0018 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
		AT			**29,57816**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**52,44750**
	SAR23_SL.0028.0003.0008	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	354,30190	354,30190
		SL			**354,30190**
		Sommano euro (A)			**436,32756**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98174 = 1,5% * B)			65,44913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,17767
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**551,95436**
	Incidenza manodopera al 9,62%			*53,10775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0019 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	AT			**19,71878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0009 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	317,55508	317,55508
	SL			**317,55508**
	Sommano euro (A)			**372,23886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83754 = 1,5% * B)			55,83583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,80747
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**470,88216**
	Incidenza manodopera al 7,57%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0020 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dato in opera ad incastro nei bicchieri dei plinti, già predisposti, compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	AT			**19,71878**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0028.0003.0010	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	320,40722	320,40722
		SL			**320,40722**
		Sommano euro (A)			**375,09100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84395 = 1,5% * B)			56,26365
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,13547
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**474,49012**
		Incidenza manodopera al 7,51%			*35,62525*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0021 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
	SAR23_SL.0028.0004.0002	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	212,72379	212,72379
		SL			**212,72379**
		Sommano euro (A)			**303,93825**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68386 = 1,5% * B)			45,59074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,95290
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**384,48189**
	Incidenza manodopera al 22,97%			*88,32150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0022 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
	AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			**101,23200**
	SAR23_SL.0028.0004.0003 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	234,86489	234,86489
	SL			**234,86489**
	Sommano euro (A)			**342,95135**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77164 = 1,5% * B)			51,44270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,43941
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**433,83346**
	Incidenza manodopera al 24,55%			*106,51400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0023 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali: - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215			

	cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,80000 ora	26,41000	73,94800
		RU			**118,10400**
	SAR23_SL.0028.0004.0004	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	1,00000 m	332,03542	332,03542
		SL			**332,03542**
		Sommano euro (A)			**456,99388**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02824 = 1,5% * B)			68,54908
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,55430
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**578,09726**
		Incidenza manodopera al 22,71%			*131,30900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0024 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; dato in opera montato sul colmo delle travi ad altezza variabile, compreso il trasporto, le opere provvisionali e l’inghisaggio				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**8,96308**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
		RU			**151,84800**
	SAR23_SL.0028.0007.0001	- Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di	1,00000 cad.	376,04205	376,04205

	“Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto			
	SL			**376,04205**
	Sommano euro (A)			**536,85313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20792 = 1,5% * B)			80,52797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,73811
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**679,11921**
	Incidenza manodopera al 22,75%			*154,48900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0025 - TRAVE CANALE PER GRONDE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 50x50 cm e lunghezza massima 10.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	89,63080	2,95782
	AT			**2,95782**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	SAR23_SL.0028.0004.0005 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto	1,00000 m	168,74949	168,74949
	SL			**168,74949**
	Sommano euro (A)			**256,06731**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57615 = 1,5% * B)			38,41010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,44774
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**323,92515**
	Incidenza manodopera al 28,49%			*92,28300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0026 - TRAVE CANALE PER CONVERSE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 40x40 cm e lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera compreso il trasporto, il montaggio e			

	le opere provvisionali				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	89,63080	2,95782
		AT			**2,95782**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
		RU			**75,92400**
	SAR23_SL.0028.0004.0006	- Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto	1,00000 m	140,27075	140,27075
		SL			**140,27075**
		Sommano euro (A)			**219,15257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49309 = 1,5% * B)			32,87289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,20255
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**277,22801**
		Incidenza manodopera al 29,77%			*82,52650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0027 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 MPa e armatura lenta in acciaio B450C, sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; dato in opera montato a sbalzo rispetto al filo dei pilastri, compreso il trasporto, il montaggio e le opere provvisionali				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	89,63080	2,95782
		AT			**2,95782**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**84,36000**
	SAR23_SL.0028.0008.0001	- Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m	1,00000 m	161,88238	161,88238
		SL			**161,88238**
		Sommano euro (A)			**249,20020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56070 = 1,5% * B)			37,38003

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,65802
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**315,23825**
	Incidenza manodopera al 30,95%			*97,56500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0028 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura - dimensioni lunghezza 8.00 m			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	89,63080	2,95782
	AT			**2,95782**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**84,36000**
	SAR23_SL.0028.0008.0002 - Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m	1,00000 m	167,21484	167,21484
	SL			**167,21484**
	Sommano euro (A)			**254,53266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57270 = 1,5% * B)			38,17990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,27126
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**321,98382**
	Incidenza manodopera al 26,77%			*86,20870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0029 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, altezza 20 cm, lunghezza 8.00 m, confezionata in calcestruzzo C25/30 MPa, compresa l’armatura in barre ad aderenza migliorata B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali e la sigillatura			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03300 ora	89,63080	2,95782
	AT			**2,95782**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			

					84,36000
	SAR23_SL.0028.0010.0001	-	Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	169,22696	169,22696
			SL		**169,22696**
			Sommano euro (A)		**256,54478**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57723 = 1,5% * B)		38,48172
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		29,50265
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**324,52915**
			Incidenza manodopera al 26,56%		*86,20870*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0030 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
			AT			**8,96308**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
			RU			**23,31000**
	SAR23_SL.0028.0005.0001	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m	1,00000 m²	111,67543	111,67543
			SL			**111,67543**
			Sommano euro (A)			**143,94851**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32388 = 1,5% * B)			21,59228
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,55408
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				182,09487
	Incidenza manodopera al 13,53%			*24,63050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0031 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**8,96308**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**23,31000**
	SAR23_SL.0028.0005.0002 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m	1,00000 m²	116,58775	116,58775
	SL			**116,58775**
	Sommano euro (A)			**148,86083**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33494 = 1,5% * B)			22,32912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,11900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**188,30895**
	Incidenza manodopera al 13,08%			*24,63050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0032 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 16,			

	spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	89,63080	11,65200
		AT			**11,65200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,53000 ora	29,30000	15,52900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
		RU			**31,17550**
	SAR23_SL.0028.0005.0003	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	1,00000 m²	117,60342	117,60342
		SL			**117,60342**
		Sommano euro (A)			**160,43092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36097 = 1,5% * B)			24,06464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,44956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**202,94512**
		Incidenza manodopera al 16,01%			*32,49600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0033 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	89,63080	17,02985
		AT			**17,02985**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,77000 ora	29,30000	22,56100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,38000 ora	26,41000	10,03580
		RU			**44,58200**
	SAR23_SL.0028.0005.0004	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO	1,00000 m²	123,80873	123,80873

	VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m			
	SL			**123,80873**
	Sommano euro (A)			**185,42058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41720 = 1,5% * B)			27,81309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,32337
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**234,55704**
	Incidenza manodopera al 19,57%			*45,90250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0034 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
	AT				**15,23724**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
	RU				**38,75450**
	SAR23_SL.0028.0005.0005	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m	1,00000 m²	125,39759	125,39759
	SL				**125,39759**
	Sommano euro (A)				**179,38933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40363 = 1,5% * B)				26,90840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,62977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				

				226,92750
	Incidenza manodopera al 17,66%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0035 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,21000 ora	89,63080	18,82247
	AT			**18,82247**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42000 ora	31,54000	13,24680
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83000 ora	29,30000	24,31900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
	RU			**48,65800**
	SAR23_SL.0028.0005.0006 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	1,00000 m²	131,95569	131,95569
	SL			**131,95569**
	Sommano euro (A)			**199,43616**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44873 = 1,5% * B)			29,91542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,93516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**252,28674**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*49,97850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0036 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 37			

	cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
		AT			**15,23724**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
		RU			**38,75450**
	SAR23_SL.0028.0005.0007	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	119,10955	119,10955
		SL			**119,10955**
		Sommano euro (A)			**173,10129**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38948 = 1,5% * B)			25,96519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,90665
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**218,97313**
		Incidenza manodopera al 18,3%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0037 - TAMPONAMENTO PREFABBRICATO ESEGUITO CON PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; dato in opera fissato in quota alla struttura portante, già predisposta, compreso il trasporto, il montaggio, le opere provvisionali, la sigillatura dei giunti verticali esterni con interposizione di compriband bituminoso e nastri acrilici applicati con pistola a estrusione, la formazione di porte-finestre e i materiali di consumo; valutato a metro quadro vuoto per pieno, escluso i telai dei portoni, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
		AT			**15,23724**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,67000 ora	29,30000	19,63100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33000 ora	26,41000	8,71530
		RU			**38,75450**
	SAR23_SL.0028.0005.0008	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO	1,00000 m²	124,20410	124,20410

	VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura			
	SL			**124,20410**
	Sommano euro (A)			**178,19584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40094 = 1,5% * B)			26,72938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,49252
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**225,41774**
	Incidenza manodopera al 17,78%			*40,07500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0038 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA FINITURA DELLA FACCIA ESTERNA "SABBIATA" dei pannelli con graniglia locale a vista su base di cemento grigio			
	SAR23_PR.0031.0005.0009 - Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la finitura della FACCIA ESTERNA "SABBIATA" con graniglia locale a vista su base di cemento grigio	1,00000 m²	15,37604	15,37604
	PR			**15,37604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**21,97854**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04945 = 1,5% * B)			3,29678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,80285**
	Incidenza manodopera al 23,75%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0039 - MAGGIOR COSTO DEL TAMPONAMENTO PREFABBRICTO PER LA CONFEZIONE DEL CALCESTRUZZO DEI PANNELLI con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio			
	SAR23_PR.0031.0005.0010 - Pannello e maggiorazione - MAGGIOR COSTO DEI PANNELLI DI TAMPONAMENTO per la confezione del calcestruzzo con ossidi coloranti ROSSO O GIALLO su base di cemento grigio	1,00000 m²	6,33764	6,33764
	PR			**6,33764**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**8,97864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02020 = 1,5% * B)			1,34680

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,35798**
	Incidenza manodopera al 23,25%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0040 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	103,85552	2,13942
	AT			**2,13942**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66000 ora	31,54000	20,81640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			**24,13348**
	SAR23_SL.0028.0005.0009 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	1,00000 m²	41,89554	41,89554
	SL			**41,89554**
	Sommano euro (A)			**68,16844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15338 = 1,5% * B)			10,22527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,83937
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,23308**
	Incidenza manodopera al 29,02%			*25,02350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0041 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01860	103,85552	1,93171

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**1,93171**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
		RU			**26,65418**
	SAR23_SL.0028.0005.0010	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	48,78403	48,78403
		SL			**48,78403**
		Sommano euro (A)			**77,36992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17408 = 1,5% * B)			11,60549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89754
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,87295**
		Incidenza manodopera al 28,13%			*27,52835*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0042 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	103,85552	2,01480
		AT			**2,01480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**26,77860**
	SAR23_SL.0028.0005.0011	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO	1,00000 m²	52,53816	52,53816

	ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SL			**52,53816**
	Sommano euro (A)			**81,33156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18300 = 1,5% * B)			12,19973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,35313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,88442**
	Incidenza manodopera al 26,98%			*27,75577*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0043 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
		AT			**2,05634**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**31,58689**
	SAR23_SL.0028.0005.0012	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	59,00085	59,00085
		SL			**59,00085**
		Sommano euro (A)			**92,64408**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20845 = 1,5% * B)			13,89661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65407
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,19476**
	Incidenza manodopera al 27,85%			*32,63537*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0044 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
	AT			**2,47176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			**33,80262**
	SAR23_SL.0028.0005.0013 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	1,00000 m²	65,45173	65,45173
	SL			**65,45173**
	Sommano euro (A)			**101,72611**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22888 = 1,5% * B)			15,25892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,69850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,68353**
	Incidenza manodopera al 27,18%			*34,97522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0045 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico			

	totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	103,85552	2,82487
		AT			**2,82487**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
		RU			**35,92689**
	SAR23_SL.0028.0005.0014	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m²	69,47794	69,47794
		SL			**69,47794**
		Sommano euro (A)			**108,22970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24352 = 1,5% * B)			16,23446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44642
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,91058**
		Incidenza manodopera al 27,06%			*37,04403*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0046 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	103,85552	2,13942
		AT			**2,13942**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
		RU			**25,39508**

	SAR23_SL.0028.0005.0015	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	1,00000 m²	45,96282	45,96282
		SL			**45,96282**
		Sommano euro (A)			**73,49732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16537 = 1,5% * B)			11,02460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,97411**
		Incidenza manodopera al 28,27%			*26,28510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0047 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	103,85552	1,93171
		AT			**1,93171**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
		RU			**29,80818**
	SAR23_SL.0028.0005.0016	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	53,66907	53,66907
		SL			**53,66907**
		Sommano euro (A)			

				85,40896
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19217 = 1,5% * B)			12,81134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,04233**
	Incidenza manodopera al 28,4%			*30,68235*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0048 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	103,85552	2,01480
	AT			**2,01480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU			**29,93260**
	SAR23_SL.0028.0005.0017 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	58,05804	58,05804
	SL			**58,05804**
	Sommano euro (A)			**90,00544**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20251 = 1,5% * B)			13,50082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,85689**
	Incidenza manodopera al 27,15%			*30,90977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0049 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio			

	a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
			AT			**2,05634**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
			RU			**33,16389**
	SAR23_SL.0028.0005.0018	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	68,77093	68,77093
			SL			**68,77093**
			Sommano euro (A)			**103,99116**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23398 = 1,5% * B)			15,59867
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,95898
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,54881**
			Incidenza manodopera al 26,01%			*34,21237*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0050 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4					
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
			AT			**2,47176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365

			RU		**35,37962**
	SAR23_SL.0028.0005.0019	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m	1,00000 m²	71,50961	71,50961
			SL		**71,50961**
			Sommano euro (A)		**109,36099**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24606 = 1,5% * B)		16,40415
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		12,57651
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**138,34165**
			Incidenza manodopera al 26,42%		*36,55222*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0051 - SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4					
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	103,85552	2,82487
			AT			**2,82487**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
			RU			**40,72330**
	SAR23_SL.0028.0005.0020	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m²	75,53582	75,53582
			SL			

				75,53582
	Sommano euro (A)			**119,08399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26794 = 1,5% * B)			17,86260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,69466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**150,64125**
	Incidenza manodopera al 27,77%			*41,84044*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0052 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02060 ora	103,85552	2,13942
	AT			**2,13942**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02740 ora	29,30000	0,80282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08230 ora	26,41000	2,17354
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01030 ora	33,08000	0,34072
	RU			**22,24108**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0005.0021 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m	1,00000 m²	38,63526	38,63526
	SL			**39,85657**
	Sommano euro (A)			**64,23707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14453 = 1,5% * B)			9,63556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,38726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,25989**
	Incidenza manodopera al 28,72%			*23,34075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0011.0001.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0053 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	103,85552	1,93171
	AT			**1,93171**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
	RU			**26,65418**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0005.0022 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	44,69523	44,69523
	SL			**45,91654**
	Sommano euro (A)			**74,50243**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16763 = 1,5% * B)			11,17536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56778
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,24557**
	Incidenza manodopera al 29,43%			*27,73800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0054 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	103,85552	2,01480

		AT			**2,01480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**26,77860**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0005.0023	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	48,93356	48,93356
		SL			**50,15487**
		Sommano euro (A)			**78,94827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17763 = 1,5% * B)			11,84224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,86956**
		Incidenza manodopera al 28%			*27,96542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0055 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
		AT			**2,05634**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**28,43289**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5	0,00500 m³	244,26115	1,22131

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0028.0005.0024	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	53,01829	53,01829
		SL			**54,23960**
		Sommano euro (A)			**84,72883**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19064 = 1,5% * B)			12,70932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,18197**
		Incidenza manodopera al 27,7%			*29,69102*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0056 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
		AT			**2,47176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**30,64862**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	244,26115	1,70983
	SAR23_SL.0028.0005.0025	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m²	57,36021	57,36021

	*altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SL			**59,07004**
	Sommano euro (A)			**92,19042**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20743 = 1,5% * B)			13,82856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,60190
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,62088**
	Incidenza manodopera al 27,54%			*32,11473*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0057 - SOLAIO DI COPERTURA CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=180 kg/mq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=190 mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	103,85552	2,82487
	AT			**2,82487**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,95000 ora	31,54000	29,96300
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			**34,34989**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00700 m³	244,26115	1,70983
	SAR23_SL.0028.0005.0026 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABBRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m	1,00000 m²	61,35414	61,35414
	SL			**63,06397**
	Sommano euro (A)			**100,23873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22554 = 1,5% * B)			15,03581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,52745
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,80199**
	Incidenza manodopera al 28,2%			*35,76054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0058 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01140 ora	103,85552	1,18395
	AT			**1,18395**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01520 ora	29,30000	0,44536
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04560 ora	26,41000	1,20430
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00570 ora	33,08000	0,18856
	RU			**30,22422**
	SAR23_SL.0028.0006.0001 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	1,00000 m²	59,31468	59,31468
	SL			**59,31468**
	Sommano euro (A)			**90,72285**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20413 = 1,5% * B)			13,60843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,43313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,76441**
	Incidenza manodopera al 27,04%			*31,03765*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0059 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,01410 ora	103,85552	1,46436

		braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**1,46436**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01880 ora	29,30000	0,55084
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05640 ora	26,41000	1,48952
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**30,66123**
	SAR23_SL.0028.0006.0002	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m²	62,80945	62,80945
		SL			**62,80945**
		Sommano euro (A)			**94,93504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21360 = 1,5% * B)			14,24026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,91753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,09283**
		Incidenza manodopera al 26,34%			*31,63840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0060 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01660 ora	103,85552	1,72400
		AT			**1,72400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,93000 ora	31,54000	29,33220
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02210 ora	29,30000	0,64753
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06630 ora	26,41000	1,75098
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**32,00527**
	SAR23_SL.0028.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di	1,00000 m²	68,40024	68,40024

	calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m			
	SL			**68,40024**
	Sommano euro (A)			**102,12951**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22979 = 1,5% * B)			15,31943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,74489
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,19383**
	Incidenza manodopera al 25,66%			*33,15411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0061 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
	AT			**2,05634**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07900 ora	26,41000	2,08639
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
	RU			**36,88388**
	SAR23_SL.0028.0006.0004 - Tegolo - TEGOLO PREFABBRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m²	77,32418	77,32418
	SL			**77,32418**
	Sommano euro (A)			**116,26440**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26159 = 1,5% * B)			17,43966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,37041
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,07447**
	Incidenza manodopera al 25,97%			*38,18853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0062 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02460 ora	103,85552	2,55485
	AT			**2,55485**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03280 ora	29,30000	0,96104
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09830 ora	26,41000	2,59610
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01230 ora	33,08000	0,40688
	RU			**43,38902**
	SAR23_SL.0028.0006.0005 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m²	87,52952	87,52952
	SL			**87,52952**
	Sommano euro (A)			**133,47339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30032 = 1,5% * B)			20,02101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,34944
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**168,84384**
	Incidenza manodopera al 26,71%			*45,09247*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0063 - SOLAIO PREFABBRICATO DI CALPESTIO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9,			

	armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 25, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	103,85552	2,26405
		AT			**2,26405**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
		RU			**42,93558**
	SAR23_SL.0028.0006.0006	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	88,49484	88,49484
		SL			**88,49484**
		Sommano euro (A)			**133,69447**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30081 = 1,5% * B)			20,05417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,37486
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,12350**
		Incidenza manodopera al 26,28%			*44,44359*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0064 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	103,85552	1,31897
		AT			**1,31897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
		RU			**30,43451**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0007	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m	1,00000 m²	57,21355	57,21355
		SL			**58,43486**
		Sommano euro (A)			**90,18834**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 1,5% * B)			13,52825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,37166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,08825**
		Incidenza manodopera al 27,63%			*31,52361*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0065 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01270 ora	103,85552	1,31897
		AT			**1,31897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01690 ora	29,30000	0,49517
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05080 ora	26,41000	1,34163
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00640 ora	33,08000	0,21171
		RU			**30,43451**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0008	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle	1,00000 m²	59,48391	59,48391

	due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m			
	SL			**60,70522**
	Sommano euro (A)			**92,45870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20803 = 1,5% * B)			13,86881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,63275
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,96026**
	Incidenza manodopera al 26,95%			*31,52361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0066 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01520 ora	103,85552	1,57860
	AT			**1,57860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02030 ora	29,30000	0,59479
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06100 ora	26,41000	1,61101
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00760 ora	33,08000	0,25141
	RU			**30,84321**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0009 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	1,00000 m²	64,15820	64,15820
	SL			**65,37951**
	Sommano euro (A)			**97,80132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22005 = 1,5% * B)			14,67020

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,71867**
	Incidenza manodopera al 25,95%			*32,10926*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0067 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01780 ora	103,85552	1,84863
	AT			**1,84863**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02370 ora	29,30000	0,69441
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07110 ora	26,41000	1,87775
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441
	RU			**34,40657**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0010 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	1,00000 m²	72,17504	72,17504
	SL			**73,39635**
	Sommano euro (A)			**109,65155**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24672 = 1,5% * B)			16,44773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,60993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,70921**
	Incidenza manodopera al 25,8%			*35,78882*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0068 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due			

	nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02180 ora	103,85552	2,26405
			AT			**2,26405**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02900 ora	29,30000	0,84970
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08710 ora	26,41000	2,30031
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01090 ora	33,08000	0,36057
			RU			**38,20458**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0011	-	Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	80,34952	80,34952
			SL			**81,57083**
			Sommano euro (A)			**122,03946**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27459 = 1,5% * B)			18,30592
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,03454
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,37992**
			Incidenza manodopera al 25,86%			*39,92224*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0069 - SOLAIO PREFABBRICATO DI COPERTURA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80					
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01910 ora	103,85552	1,98364
			AT			**1,98364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02540 ora	29,30000	0,74422
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00950 ora	33,08000	0,31426
		RU			**37,76492**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0028.0006.0012	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	1,00000 m²	80,40354	80,40354
		SL			**81,62485**
		Sommano euro (A)			**121,37341**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27309 = 1,5% * B)			18,20601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,95794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,53736**
		Incidenza manodopera al 25,59%			*39,29507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01860 ora	103,85552	1,93171
		AT			**1,93171**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02480 ora	29,30000	0,72664
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07440 ora	26,41000	1,96490
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00930 ora	33,08000	0,30764
		RU			**28,23118**
	SAR23_SL.0028.0005.0027	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione	1,00000 m²	55,37991	55,37991

	costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq			
	SL			**55,37991**
	Sommano euro (A)			**85,54280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19247 = 1,5% * B)			12,83142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,83742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,21164**
	Incidenza manodopera al 26,9%			*29,10535*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01940 ora	103,85552	2,01480
	AT				**2,01480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02580 ora	29,30000	0,75594
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07750 ora	26,41000	2,04678
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
	RU				**29,93260**
	SAR23_SL.0028.0005.0028	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell'intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	1,00000 m²	57,96120	57,96120
	SL				**57,96120**
	Sommano euro (A)				**89,90860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20229 = 1,5% * B)				13,48629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				10,33949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				**113,73438**
	Incidenza manodopera al 27,18%				*30,90977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0011.0001.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
			AT			**2,05634**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02650 ora	29,30000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07940 ora	26,41000	2,09695
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
			RU			**30,00989**
	SAR23_SL.0028.0005.0029	-	Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq	1,00000 m²	71,98817	71,98817
			SL			**71,98817**
			Sommano euro (A)			**104,05440**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23412 = 1,5% * B)			15,60816
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,96626
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,62882**
			Incidenza manodopera al 23,6%			*31,05837*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq					
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02300 ora	103,85552	2,38868
			AT			**2,38868**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03070 ora	29,30000	0,89951

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09200 ora	26,41000	2,42972
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01150 ora	33,08000	0,38042
		RU			**38,40365**
	SAR23_SL.0028.0005.0030	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	76,33335	76,33335
		SL			**76,33335**
		Sommano euro (A)			**117,12568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26353 = 1,5% * B)			17,56885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,46945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,16398**
		Incidenza manodopera al 26,69%			*39,54720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
		AT			**2,47176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**41,68762**
	SAR23_SL.0028.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	85,62673	85,62673
		SL			**85,62673**

	Sommano euro (A)			**129,78611**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29202 = 1,5% * B)			19,46792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,92540
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,17943**
	Incidenza manodopera al 26,11%			*42,86022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02720 ora	103,85552	2,82487
	AT			**2,82487**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03630 ora	29,30000	1,06359
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10880 ora	26,41000	2,87341
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01360 ora	33,08000	0,44989
	RU			**45,38889**
	SAR23_SL.0028.0005.0032 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	94,26898	94,26898
	SL			**94,26898**
	Sommano euro (A)			**142,48274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32059 = 1,5% * B)			21,37241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,38552
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,24067**
	Incidenza manodopera al 25,8%			*46,50603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; fornito in opera compreso la sigillatura dei pannelli e la caldana in CLS Rck 25			

	dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	103,85552	2,97027
		AT			**2,97027**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03810 ora	29,30000	1,11633
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
		RU			**48,76403**
	SAR23_SL.0028.0005.0033	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	101,63238	101,63238
		SL			**101,63238**
		Sommano euro (A)			**153,36668**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34508 = 1,5% * B)			23,00500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,63717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,00885**
		Incidenza manodopera al 25,78%			*50,02115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0077 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**105,81244**
	SAR23_SL.0028.0004.0007	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a	1,00000 m	235,99618	235,99618

	secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SL			**235,99618**
	Sommano euro (A)			**348,66308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78449 = 1,5% * B)			52,29946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,09625
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**441,05879**
	Incidenza manodopera al 26,98%			*119,01744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0078 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
	AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**112,12044**
	SAR23_SL.0028.0004.0008 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	258,61370	258,61370
	SL			**258,61370**
	Sommano euro (A)			**377,58860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84957 = 1,5% * B)			56,63829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,42269
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**477,64958**
	Incidenza manodopera al 26,24%			*125,32544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0079 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446

		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**115,27444**
	SAR23_SL.0028.0004.0009	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	276,70126	276,70126
		SL			**276,70126**
		Sommano euro (A)			**398,83016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89737 = 1,5% * B)			59,82452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,86547
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**504,52015**
		Incidenza manodopera al 25,47%			*128,47944*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0080 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**127,89044**
	SAR23_SL.0028.0004.0010	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	307,18047	307,18047
		SL			**307,18047**
		Sommano euro (A)			**441,92537**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99433 = 1,5% * B)			66,28881
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,82142
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**559,03560**

	Incidenza manodopera al 25,24%			*141,09544*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0081 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
	AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**163,76244**
	SAR23_SL.0028.0004.0011 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	404,13980	404,13980
	SL			**404,13980**
	Sommano euro (A)			**574,75670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29320 = 1,5% * B)			86,21351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,09702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**727,06723**
	Incidenza manodopera al 26,16%			*190,17244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0082 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
	AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**176,96744**

	SAR23_SL.0028.0004.0012	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	449,37484	449,37484
		SL			**449,37484**
		Sommano euro (A)			**633,19674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42469 = 1,5% * B)			94,97951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,81763
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**800,99388**
		Incidenza manodopera al 25,39%			*203,37744*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0083 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**190,17244**
	SAR23_SL.0028.0004.0013	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	467,45164	467,45164
		SL			**467,45164**
		Sommano euro (A)			**664,47854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49508 = 1,5% * B)			99,67178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,41503
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**840,56535**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*216,58244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0084 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e			

	armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**190,17244**
	SAR23_SL.0028.0004.0014	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	485,56072	485,56072
		SL			**485,56072**
		Sommano euro (A)			**682,58762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53582 = 1,5% * B)			102,38814
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,49758
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**863,47334**
		Incidenza manodopera al 25,08%			*216,58244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0085 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06600 ora	103,85552	6,85446
		AT			**6,85446**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**203,37744**
	SAR23_SL.0028.0004.0015	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	564,28734	564,28734
		SL			**564,28734**

	Sommano euro (A)			**774,51924**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74267 = 1,5% * B)			116,17789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,06971
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**979,76684**
	Incidenza manodopera al 23,45%			*229,78744*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0086 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	103,85552	8,30844
	AT			**8,30844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**219,14744**
	SAR23_SL.0028.0004.0016 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	581,01597	581,01597
	SL			**581,01597**
	Sommano euro (A)			**808,47185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81906 = 1,5% * B)			121,27078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,97426
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.022,71689**
	Incidenza manodopera al 24,27%			*248,19844*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0087 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	103,85552	8,30844
	AT			**8,30844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**219,14744**
	SAR23_SL.0028.0004.0017	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	594,59509	594,59509
		SL			**594,59509**
		Sommano euro (A)			**822,05097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84961 = 1,5% * B)			123,30765
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,53586
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.039,89448**
		Incidenza manodopera al 23,87%			*248,19844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0088 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	103,85552	8,30844
		AT			**8,30844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**232,35244**
	SAR23_SL.0028.0004.0018	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	633,42197	633,42197
		SL			**633,42197**
		Sommano euro (A)			**874,08285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96669 = 1,5% * B)			131,11243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,51953
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.105,71481**
		Incidenza manodopera al 23,88%			*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0089 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	103,85552	8,30844
	AT			**8,30844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**232,35244**
	SAR23_SL.0028.0004.0019 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	656,03949	656,03949
	SL			**656,03949**
	Sommano euro (A)			**896,70037**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01758 = 1,5% * B)			134,50506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,12054
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.134,32597**
	Incidenza manodopera al 23,28%			*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0090 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,08000 ora	103,85552	8,30844
	AT			**8,30844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**232,35244**
	SAR23_SL.0028.0004.0020 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di	1,00000 m	771,47127	771,47127

	impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SL			**771,47127**
	Sommano euro (A)			**1.012,13215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27730 = 1,5% * B)			151,81982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,39520
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.280,34717**
	Incidenza manodopera al 20,62%			*264,04444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0091 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in tre- foli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neo- prene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm ala superiore e inferiore 47 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	89,63080	5,91563
	AT			**5,91563**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**147,99244**
	SAR23_SL.0028.0004.0021 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm	1,00000 m	326,78187	326,78187
	SL			**326,78187**
	Sommano euro (A)			**480,68994**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08155 = 1,5% * B)			72,10349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,27934
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**608,07277**
	Incidenza manodopera al 24,77%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI			

	SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0092 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm ala superiore e inferiore 50 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	89,63080	5,91563
	AT			**5,91563**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**147,99244**
	SAR23_SL.0028.0004.0022 - Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	1,00000 m	350,06203	350,06203
	SL			**350,06203**
	Sommano euro (A)			**503,97010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13393 = 1,5% * B)			75,59552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,95656
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**637,52218**
	Incidenza manodopera al 23,63%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0093 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; data in opera compreso il trasporto, il montaggio, lunghezza 20.00 m altezza 80 cm larghezza anima 12 cm lunghezza 25.00 m altezza 120 cm larghezza anima 15 cm lunghezza 33.00 m altezza 150 cm larghezza anima 18 cm ala superiore e inferiore 53 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06600 ora	89,63080	5,91563
	AT			**5,91563**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**147,99244**
	SAR23_SL.0028.0004.0023	- Trave - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm	1,00000 m	372,66879	372,66879
		SL			**372,66879**
		Sommano euro (A)			**526,57686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18480 = 1,5% * B)			78,98653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,55634
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**666,11973**
		Incidenza manodopera al 22,61%			*150,63344*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0094 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di gradinate, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	89,63080	1,79262
		AT			**1,79262**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
	SAR23_SL.0028.0009.0001	- Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all’alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m	109,43483	109,43483

	SL			**109,43483**
	Sommano euro (A)			**142,91945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32157 = 1,5% * B)			21,43792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,43574
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**180,79311**
	Incidenza manodopera al 18,26%			*33,01250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0001.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0001 - Strutture prefabbricate in calcestruzzo armato SAR23_0095 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; dati in opera compreso il trasporto, il montaggio e la sigillatura			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**8,96308**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	SAR23_SL.0028.0009.0002 - Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l’armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo	1,00000 m	78,04103	78,04103
	SL			**78,04103**
	Sommano euro (A)			**113,41411**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25518 = 1,5% * B)			17,01212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04262
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,46885**
	Incidenza manodopera al 19,33%			*27,73050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE PER MURI DI SOSTEGNO con pannelli prefabbricati, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi, compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	1,75000 ora	63,66692	111,41711

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**111,41711**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
		RU			**116,99100**
		Sommano euro (A)			**228,40811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51392 = 1,5% * B)			34,26122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,26693
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**288,93626**
		Incidenza manodopera al 40,49%			*116,99100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0002 - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,50000 ora	63,66692	95,50038
		AT			**185,13118**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**63,27000**
		Sommano euro (A)			**248,40118**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55890 = 1,5% * B)			37,26018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,56614
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**314,22750**
		Incidenza manodopera al 20,14%			*63,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0003 - COMPENSO PER OGNI Km di maggiore distanza oltre i 50 km da deposito a cantiere				
	SAR23_PF.0011.0002.0002	- Muri di sostegno prefabbricati - TRASPORTO DELLE ATTREZZATURE PER MURI DI SOSTEGNO CON PANNELLI PREFABBRICATI dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito, compreso l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; con percorrenza entro i 50 km; da valutarsi per ciascun trasporto in AR; a corpo	0,02000 cad.	248,40118	4,96802

	PF			**4,96802**
	Sommano euro (A)			**4,96802**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01118 = 1,5% * B)			0,74520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57132
	TOTALE (A + B + C) euro / Km			**6,28454**
	Incidenza manodopera al 20,14%			*1,26540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0004 - INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA per muri di sostegno con pannelli prefabbricati per ogni tratto di muro continuo; su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da un tratto al successivo, il tracciamento e la picchettazione			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	SAR23_AT.0005.0016.0007 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,60000 ora	63,66692	38,20015
	AT			**91,97863**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	RU			**55,89800**
	Sommano euro (A)			**147,87663**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33272 = 1,5% * B)			22,18149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,00581
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**187,06393**
	Incidenza manodopera al 29,88%			*55,89800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di			

	fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**13,44462**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,20000 m²	24,55351	4,91070
	PF			**4,91070**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,16000 m³	130,50867	20,88139
	PR			**20,88139**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**17,48250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	5,20000 kg	1,21142	6,29938
	SAR23_SL.0028.0009.0003 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	234,03834	234,03834
	SL			**240,33772**
	Sommano euro (A)			**297,05693**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66838 = 1,5% * B)			44,55854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,16155
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**375,77702**

	Incidenza manodopera al 5,75%			*21,60510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	AT			**17,92616**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,55351	6,13838
	PF			**6,13838**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,17000 m³	130,50867	22,18647
	PR			**22,18647**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150

		RU			**17,48250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,48000 kg	1,21142	7,85000
	SAR23_SL.0028.0009.0004	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	259,90161	259,90161
		SL			**267,75161**
		Sommano euro (A)			**331,48512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74584 = 1,5% * B)			49,72277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,12079
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**419,32868**
		Incidenza manodopera al 5,4%			*22,63555*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
		AT			**19,71878**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,25000 m²	24,55351	6,13838

		OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**6,13838**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,19000 m³	130,50867	24,79665
		PR			**24,79665**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**17,48250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	6,88000 kg	1,21142	8,33457
	SAR23_SL.0028.0009.0005	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	290,73864	290,73864
		SL			**299,07321**
		Sommano euro (A)			**367,20952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82622 = 1,5% * B)			55,08143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,22910
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**464,52005**
		Incidenza manodopera al 4,87%			*22,63977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2.			

	Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,30000 m²	24,55351	7,36605
	PF			**7,36605**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	130,50867	28,71191
	PR			**28,71191**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**23,31000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,60000 kg	1,21142	9,20679
	SAR23_SL.0028.0009.0006 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	312,78437	312,78437
	SL			**321,99116**
	Sommano euro (A)			**403,78682**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90852 = 1,5% * B)			60,56802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,43548
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**510,79032**
	Incidenza manodopera al 5,77%			*29,49180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,35000 m²	24,55351	8,59373
	PF			**8,59373**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,26000 m³	130,50867	33,93225
	PR			**33,93225**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	31,54000	7,88500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**29,13750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,21142	11,62963
	SAR23_SL.0028.0009.0007	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	337,79686	337,79686
		SL			**349,42649**
		Sommano euro (A)			**443,49767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99787 = 1,5% * B)			66,52465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,00223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**561,02455**
		Incidenza manodopera al 6,48%			*36,35734*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662

		AT			**25,09662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,55351	9,82140
		PF			**9,82140**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m³	130,50867	37,84751
		PR			**37,84751**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**29,13750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,92000 kg	1,21142	14,44013
	SAR23_SL.0028.0009.0008	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	371,67407	371,67407
		SL			**386,11420**
		Sommano euro (A)			**488,01723**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09804 = 1,5% * B)			73,20258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,12198
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**617,34179**
		Incidenza manodopera al 6,06%			*37,39876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			

	cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
		AT			**25,09662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m²	24,55351	10,06694
		PF			**10,06694**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,32000 m³	130,50867	41,76277
		PR			**41,76277**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**34,96500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	12,48000 kg	1,21142	15,11852
	SAR23_SL.0028.0009.0009	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m	1,00000 m	409,15815	409,15815

	3,00			
	SL			**424,27667**
	Sommano euro (A)			**536,16800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20638 = 1,5% * B)			80,42520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,65932
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**678,25252**
	Incidenza manodopera al 6,4%			*43,43556*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
	PF			**10,55801**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	0,37000 m³	130,50867	48,28821

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**48,28821**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**40,79250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	14,80000 kg	1,21142	17,92902
	SAR23_SL.0028.0009.0010	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	445,89602	445,89602
		SL			**463,82504**
		Sommano euro (A)			**585,87146**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31821 = 1,5% * B)			87,88072
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,37522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**741,12740**
		Incidenza manodopera al 6,71%			*49,69433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello			

	speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
		AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
		PF			**10,55801**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m³	130,50867	53,50855
		PR			**53,50855**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**40,79250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,08000 kg	1,21142	19,47963
	SAR23_SL.0028.0009.0011	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	490,82299	490,82299
		SL			**510,30262**
		Sommano euro (A)			**637,56938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43453 = 1,5% * B)			95,63541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,32048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**806,52527**
		Incidenza manodopera al 6,16%			*49,70784*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in			

	stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
	PF			**10,55801**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,45000 m³	130,50867	58,72890
	PR			**58,72890**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**46,62000**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,08000 kg	1,21142	21,90247
SAR23_SL.0028.0009.0012	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del	1,00000 m	526,11579	526,11579

	prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
	SL			**548,01826**
	Sommano euro (A)			**686,33287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54425 = 1,5% * B)			102,94993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,92828
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**868,21108**
	Incidenza manodopera al 6,4%			*55,55646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,45000 m²	24,55351	11,04908
	PF			**11,04908**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE	0,49000 m³	130,50867	63,94925

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**63,94925**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**58,27500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	19,92000 kg	1,21142	24,13149
	SAR23_SL.0028.0009.0013	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	557,53989	557,53989
		SL			**581,67138**
		Sommano euro (A)			**737,35241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65904 = 1,5% * B)			110,60286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,79553
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**932,75080**
		Incidenza manodopera al 7,25%			*67,63767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il			

	drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
			AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,55351	12,27676
			PF			**12,27676**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,53000 m³	130,50867	69,16960
			PR			**69,16960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
			RU			**81,58500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	21,76000 kg	1,21142	26,36050
	SAR23_SL.0028.0009.0014	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	590,38022	590,38022
			SL			**616,74072**
			Sommano euro (A)			**811,14286**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82507 = 1,5% * B)			121,67143
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,28143
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.026,09572**
			Incidenza manodopera al 8,96%			*91,98402*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,55351	12,27676
	PF			**12,27676**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,59000 m³	130,50867	77,00012
	PR			**77,00012**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**81,58500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	24,56000 kg	1,21142	29,75248

	SAR23_SL.0028.0009.0015	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	657,93795	657,93795
		SL			**687,69043**
		Sommano euro (A)			**889,92309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00233 = 1,5% * B)			133,48846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,34116
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.125,75271**
		Incidenza manodopera al 8,17%			*92,01358*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	89,63080	35,85232
		AT			**35,85232**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva	0,55000 m²	24,55351	13,50443

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**13,50443**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,66000 m³	130,50867	86,13572
		PR			**86,13572**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
		RU			**87,41250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,80000 kg	1,21142	34,88890
	SAR23_SL.0028.0009.0016	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	714,26279	714,26279
		SL			**749,15169**
		Sommano euro (A)			**972,05666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18713 = 1,5% * B)			145,80850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,78652
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.229,65168**
		Incidenza manodopera al 8,04%			*98,90278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a			

	larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	AT			**40,33386**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,55351	13,50443
	PF			**13,50443**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,72000 m³	130,50867	93,96624
	PR			**93,96624**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**93,24000**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	30,48000 kg	1,21142	36,92408
SAR23_SL.0028.0009.0017	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	779,34249	779,34249
	SL			**816,26657**
	Sommano euro (A)			**1.057,31110**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37895 = 1,5% * B)			158,59667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,59078
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				1.337,49855
	Incidenza manodopera al 7,83%			*104,74802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	AT			**40,33386**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,55351	13,50443
	PF			**13,50443**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	130,50867	100,49168
	PR			**100,49168**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**93,24000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,04000 kg	1,21142	42,44816
	SAR23_SL.0028.0009.0018	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	1,00000 m	781,80653	781,80653
		SL			**824,25469**
		Sommano euro (A)			**1.071,82466**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41161 = 1,5% * B)			160,77370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,25984
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.355,85820**
		Incidenza manodopera al 7,73%			*104,79617*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**

	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,55351	14,73211
		PF			**14,73211**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,84000 m³	130,50867	109,62728
		PR			**109,62728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
		RU			**93,24000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,21142	45,54939
	SAR23_SL.0028.0009.0019	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50	1,00000 m	835,22617	835,22617
		SL			**880,77556**
		Sommano euro (A)			**1.143,19035**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57218 = 1,5% * B)			171,47855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,46689
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.446,13579**
		Incidenza manodopera al 7,32%			*105,84014*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			

	norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,55351	14,73211
		PF			**14,73211**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,96000 m³	130,50867	125,28832
		PR			**125,28832**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
		RU			**104,89500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,04000 kg	1,21142	54,56236
	SAR23_SL.0028.0009.0020	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	976,49690	976,49690
		SL			**1.031,05926**

	Sommano euro (A)			**1.320,79009**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97178 = 1,5% * B)			198,11851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,89086
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.670,79946**
	Incidenza manodopera al 7,04%			*117,57370*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,55000 ora	89,63080	49,29694
	AT			**49,29694**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m²	24,55351	15,95978
	PF			**15,95978**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,11000 m³	130,50867	144,86462

		PR			**144,86462**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**145,68750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	55,60000 kg	1,21142	67,35495
	SAR23_SL.0028.0009.0021	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	1.085,95946	1.085,95946
		SL			**1.153,31441**
		Sommano euro (A)			**1.509,12325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39553 = 1,5% * B)			226,36849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,54917
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.909,04091**
		Incidenza manodopera al 8,35%			*159,49464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,60000 ora	89,63080	53,77848

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,55351	18,41513
		PF			**18,41513**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,25000 m³	130,50867	163,13584
		PR			**163,13584**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,60000 ora	29,30000	76,18000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**151,51500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,68000 kg	1,21142	74,72039
	SAR23_SL.0028.0009.0022	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.243,23407	1.243,23407
		SL			**1.317,95446**
		Sommano euro (A)			**1.704,79891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,83580 = 1,5% * B)			255,71984
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,05188
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.156,57063**
		Incidenza manodopera al 7,76%			*167,42019*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			

	estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,55351	18,41513
		PF			**18,41513**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,42000 m³	130,50867	185,32231
		PR			**185,32231**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
		RU			**203,96250**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	72,96000 kg	1,21142	88,38520
SAR23_SL.0028.0009.0023	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	1.353,55205	1.353,55205

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SL			**1.441,93725**
	Sommano euro (A)			**1.903,41567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,28269 = 1,5% * B)			285,51235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			218,89280
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.407,82082**
	Incidenza manodopera al 9,14%			*219,98681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,55351	24,55351
	PF			**24,55351**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI,	1,19000 m³	130,50867	155,30532

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**155,30532**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
		RU			**209,79000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	33,84000 kg	1,21142	40,99445
	SAR23_SL.0028.0009.0024	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.718,26601	1.718,26601
		SL			**1.759,26046**
		Sommano euro (A)			**2.231,99371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,02199 = 1,5% * B)			334,79906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			256,67928
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.823,47205**
		Incidenza manodopera al 8,16%			*230,48581*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei			

	carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
			AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,20000 m²	24,55351	29,46421
			PF			**29,46421**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	130,50867	184,01722
			PR			**184,01722**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,10000 ora	31,54000	66,23400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,20000 ora	29,30000	123,06000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,10000 ora	26,41000	55,46100
			RU			**244,75500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,60000 kg	1,21142	45,54939
	SAR23_SL.0028.0009.0025	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.887,79896	1.887,79896
			SL			**1.933,34835**
			Sommano euro (A)			**2.474,66920**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,56801 = 1,5% * B)			371,20038
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			284,58696
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.130,45654**
			Incidenza manodopera al 8,61%			*269,55821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
		AT			**93,46997**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,40000 m²	24,55351	34,37491
		PF			**34,37491**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,48000 m³	130,50867	193,15283
		PR			**193,15283**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,60000 ora	29,30000	134,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
		RU			**268,06500**

	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,68000 kg	1,21142	50,49199
	SAR23_SL.0028.0009.0026	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	2.064,61373	2.064,61373
		SL			**2.115,10572**
		Sommano euro (A)			**2.704,16843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,08438 = 1,5% * B)			405,62526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,97937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.420,77306**
		Incidenza manodopera al 8,68%			*296,97898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
		AT			**103,85552**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi	1,50000 m²	24,55351	36,83027

		rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**36,83027**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,57000 m³	130,50867	204,89861
		PR			**204,89861**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,60000 ora	31,54000	82,00400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,20000 ora	29,30000	152,36000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,60000 ora	26,41000	68,66600
		RU			**303,03000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	46,16000 kg	1,21142	55,91915
	SAR23_SL.0028.0009.0027	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.191,23956	2.191,23956
		SL			**2.247,15871**
		Sommano euro (A)			**2.895,77311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,51549 = 1,5% * B)			434,36597
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			333,01391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.663,15299**
		Incidenza manodopera al 9,12%			*334,02514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2.			

	Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
		AT			**103,85552**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,65000 m²	24,55351	40,51329
		PF			**40,51329**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,70000 m³	130,50867	221,86474
		PR			**221,86474**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,20000 ora	29,30000	181,66000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
		RU			**361,30500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,08000 kg	1,21142	65,51359
	SAR23_SL.0028.0009.0028	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.370,97460	2.370,97460
		SL			**2.436,48819**
		Sommano euro (A)			

				3.164,02674
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,11906 = 1,5% * B)			474,60401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			363,86308
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.002,49383**
	Incidenza manodopera al 9,88%			*395,43454*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
	AT			**135,01218**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,55351	42,96864
	PF			**42,96864**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,94000 m³	130,50867	253,18682

		PR			**253,18682**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**372,96000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	57,68000 kg	1,21142	69,87471
	SAR23_SL.0028.0009.0029	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.643,07994	2.643,07994
		SL			**2.712,95465**
		Sommano euro (A)			**3.517,08229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,91344 = 1,5% * B)			527,56234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			404,46446
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.449,10909**
		Incidenza manodopera al 9,2%			*409,16141*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
		AT			**135,01218**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,55351	42,96864
		PF			**42,96864**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,02000 m³	130,50867	263,62751
		PR			**263,62751**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,40000 ora	29,30000	187,52000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**372,96000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,21142	77,14323
	SAR23_SL.0028.0009.0030	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	3.006,10943	3.006,10943
		SL			**3.083,25266**
		Sommano euro (A)			**3.897,82099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,77010 = 1,5% * B)			584,67315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			448,24941
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.930,74355**
		Incidenza manodopera al 8,3%			*409,22477*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			

		realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
		AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,55351	45,42399
		PF			**45,42399**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,12000 m³	130,50867	276,67838
		PR			**276,67838**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**407,92500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,36000 kg	1,21142	86,44693
	SAR23_SL.0028.0009.0031	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo	1,00000 m	3.324,64417	3.324,64417

	conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SL			**3.411,09110**
	Sommano euro (A)			**4.291,70897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,65635 = 1,5% * B)			643,75635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			493,54653
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.429,01185**
	Incidenza manodopera al 8,22%			*446,30471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
	AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,55351	49,10702
	PF			**49,10702**

	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,19000 m³	130,50867	285,81399
		PR			**285,81399**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
		RU			**419,58000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,16000 kg	1,21142	92,26175
	SAR23_SL.0028.0009.0032	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.560,96605	3.560,96605
		SL			**3.653,22780**
		Sommano euro (A)			**4.558,31931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,25622 = 1,5% * B)			683,74790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			524,20672
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.766,27393**
		Incidenza manodopera al 8%			*461,06117*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro			

	montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
			AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,25000 m²	24,55351	55,24540
			PF			**55,24540**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,47000 m³	130,50867	322,35641
			PR			**322,35641**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,60000 ora	29,30000	222,68000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,80000 ora	26,41000	100,35800
			RU			**442,89000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	85,44000 kg	1,21142	103,50372
	SAR23_SL.0028.0009.0033	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.958,23816	3.958,23816
			SL			**4.061,74188**
			Sommano euro (A)			**5.032,82419**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,32385 = 1,5% * B)			754,92363
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			578,77478
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.366,52260**
			Incidenza manodopera al 7,69%			*489,55379*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 2,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
	AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,50000 m²	24,55351	61,38378
	PF			**61,38378**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,65000 m³	130,50867	345,84798
	PR			**345,84798**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,00000 ora	29,30000	234,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000

		RU			**466,20000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,64000 kg	1,21142	112,22595
	SAR23_SL.0028.0009.0034	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.320,49508	4.320,49508
		SL			**4.432,72103**
		Sommano euro (A)			**5.456,74329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,27767 = 1,5% * B)			818,51149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			627,52548
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.902,78026**
		Incidenza manodopera al 7,5%			*518,02443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m. 1,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
		AT			**13,44462**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per	0,20000 m²	24,55351	4,91070

		OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**4,91070**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	130,50867	23,49156
		PR			**23,49156**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**23,31000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	7,20000 kg	1,21142	8,72222
	SAR23_SL.0028.0009.0035	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	244,37542	244,37542
		SL			**253,09764**
		Sommano euro (A)			**318,25452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71607 = 1,5% * B)			47,73818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,59927
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**402,59197**
		Incidenza manodopera al 6,82%			*27,45372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di			

	fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	AT			**17,92616**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,55351	6,13838
	PF			**6,13838**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	130,50867	28,71191
	PR			**28,71191**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**29,13750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	8,40000 kg	1,21142	10,17593
	SAR23_SL.0028.0009.0036 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	274,04025	274,04025
	SL			**284,21618**
	Sommano euro (A)			**366,13013**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82379 = 1,5% * B)			54,91952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,10497
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**463,15462**
	Incidenza manodopera al 7,41%			*34,31082*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,22000 ora	89,63080	19,71878
	AT			**19,71878**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,25000 m²	24,55351	6,13838
	PF			**6,13838**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,25000 m³	130,50867	32,62717
	PR			**32,62717**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	31,54000	7,88500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**36,46250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	9,60000 kg	1,21142	11,62963
	SAR23_SL.0028.0009.0037	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	297,61428	297,61428
		SL			**309,24391**
		Sommano euro (A)			**404,19074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90943 = 1,5% * B)			60,62861
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,48194
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**511,30129**
		Incidenza manodopera al 8,15%			*41,64850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770

		AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,30000 m²	24,55351	7,36605
		PF			**7,36605**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,29000 m³	130,50867	37,84751
		PR			**37,84751**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,75000 ora	29,30000	21,97500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**36,46250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	11,60000 kg	1,21142	14,05247
	SAR23_SL.0028.0009.0038	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	343,69064	343,69064
		SL			**357,74311**
		Sommano euro (A)			**461,82687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03911 = 1,5% * B)			69,27403
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,11009
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**584,21099**
		Incidenza manodopera al 7,31%			*42,68654*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un			

	cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**22,40770**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,35000 m²	24,55351	8,59373
	PF			**8,59373**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,32000 m³	130,50867	41,76277
	PR			**41,76277**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90000 ora	29,30000	26,37000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**43,75500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	13,28000 kg	1,21142	16,08766
	SAR23_SL.0028.0009.0039 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m	1,00000 m	385,60429	385,60429

	2,50			
	SL			**401,69195**
	Sommano euro (A)			**518,21115**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16598 = 1,5% * B)			77,73167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,59428
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**655,53710**
	Incidenza manodopera al 7,78%			*51,01370*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
		AT			**25,09662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,40000 m²	24,55351	9,82140
		PF			**9,82140**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	0,37000 m³	130,50867	48,28821

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**48,28821**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,05000 ora	29,30000	30,76500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**51,04750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	16,88000 kg	1,21142	20,44877
	SAR23_SL.0028.0009.0040	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	421,34697	421,34697
		SL			**441,79574**
		Sommano euro (A)			**576,04947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29611 = 1,5% * B)			86,40742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,24569
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**728,70258**
		Incidenza manodopera al 8,15%			*59,36113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello			

	speciale. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,28000 ora	89,63080	25,09662
		AT			**25,09662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,41000 m²	24,55351	10,06694
		PF			**10,06694**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,41000 m³	130,50867	53,50855
		PR			**53,50855**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**58,34000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	18,40000 kg	1,21142	22,29013
	SAR23_SL.0028.0009.0041	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	466,18012	466,18012
		SL			**488,47025**
		Sommano euro (A)			**635,48236**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42984 = 1,5% * B)			95,32235
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,08047
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**803,88518**
		Incidenza manodopera al 8,32%			*66,87307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in			

	stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
	AT			**26,88924**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
	PF			**10,55801**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,46000 m³	130,50867	60,03399
	PR			**60,03399**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**80,21750**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	20,24000 kg	1,21142	24,51914
SAR23_SL.0028.0009.0042	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del	1,00000 m	490,92662	490,92662

	prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SL			**515,44576**
	Sommano euro (A)			**693,14450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55958 = 1,5% * B)			103,97168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,71162
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**876,82780**
	Incidenza manodopera al 10,17%			*89,17677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
	AT			**29,57816**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
	PF			**10,55801**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE	0,50000 m³	130,50867	65,25434

		GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**65,25434**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**80,21750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	23,04000 kg	1,21142	27,91112
	SAR23_SL.0028.0009.0043	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	543,44241	543,44241
		SL			**571,35353**
		Sommano euro (A)			**756,96154**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70316 = 1,5% * B)			113,54423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,05058
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**957,55635**
		Incidenza manodopera al 9,32%			*89,20634*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il			

	drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
			AT			**29,57816**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,43000 m²	24,55351	10,55801
			PF			**10,55801**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,56000 m³	130,50867	73,08486
			PR			**73,08486**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
			RU			**80,21750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	25,52000 kg	1,21142	30,91544
	SAR23_SL.0028.0009.0044	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75	1,00000 m	596,13757	596,13757
			SL			**627,05301**
			Sommano euro (A)			**820,49154**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,84611 = 1,5% * B)			123,07373
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,35653
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.037,92180**
			Incidenza manodopera al 8,6%			*89,23253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
		AT			**30,47447**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,45000 m²	24,55351	11,04908
		PF			**11,04908**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,60000 m³	130,50867	78,30520
		PR			**78,30520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,65000 ora	29,30000	48,34500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
		RU			**80,21750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	28,48000 kg	1,21142	34,50124

	SAR23_SL.0028.0009.0045	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	650,86541	650,86541
		SL			**685,36665**
		Sommano euro (A)			**885,41290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99218 = 1,5% * B)			132,81194
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,82248
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.120,04732**
		Incidenza manodopera al 8,01%			*89,67056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
		AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva	0,50000 m²	24,55351	12,27676

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**12,27676**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,69000 m³	130,50867	90,05098
		PR			**90,05098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,10000 ora	29,30000	61,53000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
		RU			**102,09500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	32,16000 kg	1,21142	38,95927
	SAR23_SL.0028.0009.0046	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	699,72280	699,72280
		SL			**738,68207**
		Sommano euro (A)			**974,47559**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19257 = 1,5% * B)			146,17134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,06469
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.232,71162**
		Incidenza manodopera al 9,13%			*112,60384*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a			

	larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			**31,37078**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,50000 m²	24,55351	12,27676
	PF			**12,27676**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,74000 m³	130,50867	96,57642
	PR			**96,57642**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,25000 ora	29,30000	65,92500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**109,38750**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	35,60000 kg	1,21142	43,12655
SAR23_SL.0028.0009.0047	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	775,77770	775,77770
	SL			**818,90425**
	Sommano euro (A)			**1.068,51571**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40416 = 1,5% * B)			160,27736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,87931
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				1.351,67238
	Incidenza manodopera al 8,87%			*119,93267*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,40000 ora	89,63080	35,85232
	AT			**35,85232**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,55351	13,50443
	PF			**13,50443**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,81000 m³	130,50867	105,71202
	PR			**105,71202**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,55000 ora	29,30000	74,71500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
		RU			**123,97250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,20000 kg	1,21142	47,48766
	SAR23_SL.0028.0009.0048	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75	1,00000 m	833,21781	833,21781
		SL			**880,70547**
		Sommano euro (A)			**1.159,74674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60943 = 1,5% * B)			173,96201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,37088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.467,07963**
		Incidenza manodopera al 9,24%			*135,57260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
		AT			**40,33386**

	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,55000 m²	24,55351	13,50443
		PF			**13,50443**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,86000 m³	130,50867	112,23746
		PR			**112,23746**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**145,85000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	41,36000 kg	1,21142	50,10433
	SAR23_SL.0028.0009.0049	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	889,40600	889,40600
		SL			**939,51033**
		Sommano euro (A)			**1.251,43608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81573 = 1,5% * B)			187,71541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			143,91515
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.583,06664**
		Incidenza manodopera al 9,95%			*157,47291*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti			

	norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
		AT			**44,81540**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,55351	14,73211
		PF			**14,73211**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,01000 m³	130,50867	131,81376
		PR			**131,81376**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**145,85000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	52,64000 kg	1,21142	63,76915
	SAR23_SL.0028.0009.0050	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	917,13452	917,13452
		SL			**980,90367**

	Sommano euro (A)			**1.318,11494**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96576 = 1,5% * B)			197,71724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,58322
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.667,41540**
	Incidenza manodopera al 9,51%			*158,60896*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	AT			**44,81540**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,60000 m²	24,55351	14,73211
	PF			**14,73211**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	130,50867	151,39006

		PR			**151,39006**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,30000 ora	29,30000	96,69000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**160,43500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,68000 kg	1,21142	77,14323
	SAR23_SL.0028.0009.0051	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	1.044,71584	1.044,71584
		SL			**1.121,85907**
		Sommano euro (A)			**1.493,23164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,35977 = 1,5% * B)			223,98475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			171,72164
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.888,93803**
		Incidenza manodopera al 9,18%			*173,31054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,55000 ora	89,63080	49,29694

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**49,29694**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,65000 m²	24,55351	15,95978
		PF			**15,95978**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,32000 m³	130,50867	172,27144
		PR			**172,27144**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,30000 ora	31,54000	41,00200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
		RU			**189,60500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	77,84000 kg	1,21142	94,29693
	SAR23_SL.0028.0009.0052	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	1.190,19158	1.190,19158
		SL			**1.284,48851**
		Sommano euro (A)			**1.711,62167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,85115 = 1,5% * B)			256,74325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			196,83649
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.165,20141**
		Incidenza manodopera al 9,41%			*203,64699*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento,			

	estesa per tutta l'altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera contro terra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti alla base della costola del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa gettato contro terra oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,75000 m²	24,55351	18,41513
		PF			**18,41513**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,49000 m³	130,50867	194,45792
		PR			**194,45792**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**218,77500**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	89,60000 kg	1,21142	108,54323
SAR23_SL.0028.0009.0053	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	1.331,09646	1.331,09646

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SL			**1.439,63969**
	Sommano euro (A)			**1.925,06622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33140 = 1,5% * B)			288,75993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,38262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.435,20877**
	Incidenza manodopera al 9,65%			*234,97503*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,90000 m²	24,55351	22,09816
	PF			**22,09816**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI,	1,19000 m³	130,50867	155,30532

		CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**155,30532**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,25000 ora	29,30000	153,82500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
		RU			**255,23750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,12000 kg	1,21142	47,39075
	SAR23_SL.0028.0009.0054	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.626,30072	1.626,30072
		SL			**1.673,69147**
		Sommano euro (A)			**2.178,03709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,90058 = 1,5% * B)			326,70556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			250,47427
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.755,21692**
		Incidenza manodopera al 9,94%			*273,95522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei			

	carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
			AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,00000 m²	24,55351	24,55351
			PF			**24,55351**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,45000 m³	130,50867	189,23757
			PR			**189,23757**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
			RU			**291,70000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	45,60000 kg	1,21142	55,24075
	SAR23_SL.0028.0009.0055	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.775,00565	1.775,00565
			SL			**1.830,24640**
			Sommano euro (A)			**2.418,82190**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,44235 = 1,5% * B)			362,82329
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			278,16452
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.059,80971**
			Incidenza manodopera al 10,21%			*312,52000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
		AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,20000 m²	24,55351	29,46421
		PF			**29,46421**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,53000 m³	130,50867	199,67827
		PR			**199,67827**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,20000 ora	29,30000	210,96000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
		RU			**350,04000**

	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,36000 kg	1,21142	59,79569
	SAR23_SL.0028.0009.0056	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.974,99369	1.974,99369
		SL			**2.034,78938**
		Sommano euro (A)			**2.697,05628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06838 = 1,5% * B)			404,55844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,16147
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.411,77619**
		Incidenza manodopera al 10,99%			*374,96739*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
		AT			**93,46997**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi	1,40000 m²	24,55351	34,37491

		rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**34,37491**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,75000 m³	130,50867	228,39017
		PR			**228,39017**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**437,55000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	54,00000 kg	1,21142	65,41668
	SAR23_SL.0028.0009.0057	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	2.188,64425	2.188,64425
		SL			**2.254,06093**
		Sommano euro (A)			**3.047,84598**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,85765 = 1,5% * B)			457,17690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			350,50229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.855,52517**
		Incidenza manodopera al 12,1%			*466,59408*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2.			

	Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
	AT			**103,85552**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,60000 m²	24,55351	39,28562
	PF			**39,28562**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,84000 m³	130,50867	240,13595
	PR			**240,13595**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,25000 ora	31,54000	102,50500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,75000 ora	29,30000	285,67500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
	RU			**474,01250**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	58,08000 kg	1,21142	70,35927
SAR23_SL.0028.0009.0058	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.487,71845	2.487,71845
	SL			**2.558,07772**
	Sommano euro (A)			

				3.415,36731
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,68458 = 1,5% * B)			512,30510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			392,76724
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.320,43965**
	Incidenza manodopera al 11,74%			*507,16736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
	AT			**103,85552**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,65000 m²	24,55351	40,51329
	PF			**40,51329**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	130,50867	270,15295

		PR			**270,15295**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,50000 ora	29,30000	307,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**510,47500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	61,92000 kg	1,21142	75,01113
	SAR23_SL.0028.0009.0059	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00	1,00000 m	2.775,33325	2.775,33325
		SL			**2.850,34438**
		Sommano euro (A)			**3.775,34114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,49452 = 1,5% * B)			566,30117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			434,16423
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.775,80654**
		Incidenza manodopera al 11,41%			*544,68734*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
		AT			**135,01218**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,55351	42,96864
		PF			**42,96864**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,17000 m³	130,50867	283,20381
		PR			**283,20381**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	10,80000 ora	29,30000	316,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
		RU			**525,06000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	67,12000 kg	1,21142	81,31051
	SAR23_SL.0028.0009.0060	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	3.044,42203	3.044,42203
		SL			**3.125,73254**
		Sommano euro (A)			**4.111,97717**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,25195 = 1,5% * B)			616,79658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			472,87738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.201,65113**
		Incidenza manodopera al 10,79%			*561,36110*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			

	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
		AT			**135,01218**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,75000 m²	24,55351	42,96864
		PF			**42,96864**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,51000 m³	130,50867	327,57676
		PR			**327,57676**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,75000 ora	31,54000	118,27500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,25000 ora	29,30000	329,62500
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,75000 ora	26,41000	99,03750
		RU			**546,93750**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,36000 kg	1,21142	91,29261
SAR23_SL.0028.0009.0061	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo	1,00000 m	3.316,01465	3.316,01465

	conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SL			**3.407,30726**
	Sommano euro (A)			**4.459,80234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,03456 = 1,5% * B)			668,97035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			512,87727
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.641,64996**
	Incidenza manodopera al 10,34%			*583,32561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
	AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,85000 m²	24,55351	45,42399
	PF			**45,42399**

	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,62000 m³	130,50867	341,93272
		PR			**341,93272**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,85000 ora	31,54000	121,42900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	11,55000 ora	29,30000	338,41500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,85000 ora	26,41000	101,67850
		RU			**561,52250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	82,88000 kg	1,21142	100,40249
	SAR23_SL.0028.0009.0062	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	3.615,14480	3.615,14480
		SL			**3.715,54729**
		Sommano euro (A)			**4.815,01700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,83379 = 1,5% * B)			722,25255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			553,72696
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.090,99651**
		Incidenza manodopera al 9,85%			*600,02386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall'Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro			

	montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,45000 ora	103,85552	150,59050
	AT			**150,59050**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,00000 m²	24,55351	49,10702
	PF			**49,10702**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,88000 m³	130,50867	375,86497
	PR			**375,86497**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,00000 ora	29,30000	351,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**583,40000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	93,36000 kg	1,21142	113,09817
	SAR23_SL.0028.0009.0063 - Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.930,61724	3.930,61724
	SL			**4.043,71541**
	Sommano euro (A)			**5.202,67790**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,70603 = 1,5% * B)			780,40169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			598,30796
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.581,38755**
	Incidenza manodopera al 9,5%			*625,06280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0066 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,55000 ora	103,85552	160,97606
	AT			**160,97606**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	2,25000 m²	24,55351	55,24540
	PF			**55,24540**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,10000 m³	130,50867	404,57688
	PR			**404,57688**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,25000 ora	31,54000	134,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	12,75000 ora	29,30000	373,57500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,25000 ora	26,41000	112,24250

			RU		**619,86250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	101,28000 kg	1,21142	122,69262
	SAR23_SL.0028.0009.0064	-	Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	4.296,10216	4.296,10216
			SL			**4.418,79478**
			Sommano euro (A)			**5.659,45562**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,73378 = 1,5% * B)			848,91834
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			650,83740
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.159,21136**
			Incidenza manodopera al 9,31%			*666,69356*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0002.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0002 - Muri di sostegno prefabbricati SAR23_0067 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dal pannello e dalla base del tirante del pannello. Fornito posato in opera su un cordolo di fondazione in calcestruzzo con classe di resistenza C16/20 MPa, oppure, ove necessario, in C.A., gettato in opera controterra, escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3 e sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione predisposto dall’Appaltatore; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dal tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in calcestruzzo non armato di classe di resistenza C16/20 MPa, gettato contro terra (senza casseratura), oppure, ove necessario, in c.a., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m e/o con sommità tagliata inclinata, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00					
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,55000 ora	103,85552	160,97606
			AT			**160,97606**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo -	2,50000	24,55351	61,38378

		CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m²		
		PF			**61,38378**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,39000 m³	130,50867	442,42439
		PR			**442,42439**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,80000 ora	31,54000	151,39200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	14,40000 ora	29,30000	421,92000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,80000 ora	26,41000	126,76800
		RU			**700,08000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	105,10000 kg	1,21142	127,32024
	SAR23_SL.0028.0009.0065	- Gradini e gradoni - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.610,19732	4.610,19732
		SL			**4.737,51756**
		Sommano euro (A)			**6.102,38179**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,73036 = 1,5% * B)			915,35727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			701,77391
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.719,51297**
		Incidenza manodopera al 9,74%			*752,03601*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un			

	paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50			
SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
		AT			**29,57816**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,01000 m²	24,55351	98,45958
		PF			**98,45958**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,77000 m³	130,50867	100,49168
		PR			**100,49168**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**69,93000**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,36000 kg	1,21142	35,56729
SAR23_SL.0028.0011.0001	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto	1,00000 m	503,21098	503,21098

	in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SL			**538,77827**
	Sommano euro (A)			**837,23769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88378 = 1,5% * B)			125,58565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,28233
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.059,10567**
	Incidenza manodopera al 14,33%			*151,79726*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	AT					**30,47447**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	5,42000 m²	24,55351	133,08002
	PF					**133,08002**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con	0,93000 m³	130,50867	121,37306

		dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**121,37306**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,85000 ora	31,54000	26,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,70000 ora	29,30000	49,81000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,85000 ora	26,41000	22,44850
		RU			**99,06750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	37,04000 kg	1,21142	44,87100
	SAR23_SL.0028.0011.0002	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	610,39705	610,39705
		SL			**655,26805**
		Sommano euro (A)			**1.039,26310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33834 = 1,5% * B)			155,88947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,51526
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.314,66783**
		Incidenza manodopera al 15,95%			*209,69309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di			

	fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,35000 ora	89,63080	31,37078
	AT			**31,37078**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	6,54000 m²	24,55351	160,57996
	PF			**160,57996**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,16000 m³	130,50867	151,39006
	PR			**151,39006**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,15000 ora	31,54000	36,27100
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,30000 ora	29,30000	67,39000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,15000 ora	26,41000	30,37150
	RU			**134,03250**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,64000 kg	1,21142	51,65495
SAR23_SL.0028.0011.0003	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	733,45862	733,45862
	SL			**785,11357**
	Sommano euro (A)			**1.262,48687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84060 = 1,5% * B)			189,37303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,18599

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.597,04589**
	Incidenza manodopera al 16,75%			*267,49631*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	AT			**40,33386**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	9,69000 m²	24,55351	237,92351
	PF			**237,92351**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,34000 m³	130,50867	174,88162
	PR			**174,88162**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,25000	31,54000	39,42500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
		RU			**145,68750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,72000 kg	1,21142	68,71174
	SAR23_SL.0028.0011.0004	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	843,83740	843,83740
		SL			**912,54914**
		Sommano euro (A)			**1.511,37563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,40060 = 1,5% * B)			226,70634
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,80820
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.911,89017**
		Incidenza manodopera al 17,96%			*343,36614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per			

	un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	13,59000 m²	24,55351	333,68220
		PF			**333,68220**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,60000 m³	130,50867	208,81387
		PR			**208,81387**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**186,48000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	71,68000 kg	1,21142	86,83459
	SAR23_SL.0028.0011.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	918,55430	918,55430
		SL			**1.005,38889**
		Sommano euro (A)			**1.788,14344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,02332 = 1,5% * B)			268,22152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			205,63650
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.262,00146**
		Incidenza manodopera al 20,5%			*463,63661*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE			

	SAR23_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	19,91000 m²	24,55351	488,86038
	PF			**488,86038**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,73000 m³	130,50867	225,78000
	PR			**225,78000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,20000 ora	29,30000	93,76000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	RU			**186,48000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	92,40000 kg	1,21142	111,93521

	SAR23_SL.0028.0011.0006	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	1.009,49782	1.009,49782
		SL			**1.121,43303**
		Sommano euro (A)			**2.076,33189**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67175 = 1,5% * B)			311,44978
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			238,77817
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.626,55984**
		Incidenza manodopera al 22,55%			*592,39448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
		AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti	22,39000 m²	24,55351	549,75309

		di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**549,75309**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,41000 m³	130,50867	184,01722
		PR			**184,01722**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**277,11500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	56,96000 kg	1,21142	69,00248
	SAR23_SL.0028.0011.0007	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.209,86355	1.209,86355
		SL			**1.278,86603**
		Sommano euro (A)			**2.343,52982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,27294 = 1,5% * B)			351,52947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			269,50593
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.964,56522**
		Incidenza manodopera al 24,73%			*733,09462*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal			

	presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,70000 ora	89,63080	62,74156
		AT			**62,74156**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	25,82000 m²	24,55351	633,97163
		PF			**633,97163**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,51000 m³	130,50867	197,06809
		PR			**197,06809**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**277,11500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	68,24000 kg	1,21142	82,66730
	SAR23_SL.0028.0011.0008	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di	1,00000 m	1.387,31747	1.387,31747

	collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SL			**1.469,98477**
	Sommano euro (A)			**2.640,88105**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94198 = 1,5% * B)			396,13216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			303,70132
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.340,71453**
	Incidenza manodopera al 24,04%			*802,97465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	103,85552	77,89164
	AT			**77,89164**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	30,69000 m²	24,55351	753,54722
	PF			**753,54722**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO	1,80000	130,50867	234,91561

		PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³		
		PR			**234,91561**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,70000 ora	29,30000	167,01000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**277,11500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	76,08000 kg	1,21142	92,16483
	SAR23_SL.0028.0011.0009	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.528,18093	1.528,18093
		SL			**1.620,34576**
		Sommano euro (A)			**2.963,81523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,66858 = 1,5% * B)			444,57228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,83875
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.749,22626**
		Incidenza manodopera al 24,06%			*902,10574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la			

	fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**83,08442**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	34,41000 m²	24,55351	844,88628
	PF			**844,88628**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,67000 m³	130,50867	217,94948
	PR			**217,94948**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	RU			**291,70000**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	87,12000 kg	1,21142	105,53891
SAR23_SL.0028.0011.0010	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.797,24011	1.797,24011
	SL			**1.902,77902**
	Sommano euro (A)			**3.340,39920**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,51590 = 1,5% * B)			501,05988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,14591
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.225,60499**
	Incidenza manodopera al 23,49%			*992,46640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,80000 m²	24,55351	903,56917
	PF			**903,56917**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,26000 m³	130,50867	294,94959

		PR			**294,94959**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,60000 ora	29,30000	193,38000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
		RU			**320,87000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	97,28000 kg	1,21142	117,84694
	SAR23_SL.0028.0011.0011	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	2.005,80818	2.005,80818
		SL			**2.123,65512**
		Sommano euro (A)			**3.726,12830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,38379 = 1,5% * B)			558,91925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			428,50476
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.713,55231**
		Incidenza manodopera al 22,71%			*1.070,35261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei			

	giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
			AT			**93,46997**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	37,61000 m²	24,55351	923,45751
			PF			**923,45751**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,38000 m³	130,50867	310,61063
			PR			**310,61063**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,30000 ora	31,54000	72,54200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,90000 ora	29,30000	202,17000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30000 ora	26,41000	60,74300
			RU			**335,45500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	110,40000 kg	1,21142	133,74077
	SAR23_SL.0028.0011.0012	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.336,63084	2.336,63084
			SL			**2.470,37161**
			Sommano euro (A)			**4.133,36472**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,30007 = 1,5% * B)			620,00471
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			475,33694
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.228,70637**
			Incidenza manodopera al 21,07%			*1.101,55030*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**93,46997**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	39,13000 m²	24,55351	960,77885
	PF			**960,77885**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,75000 m³	130,50867	358,89884
	PR			**358,89884**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	RU			

					364,62500
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	122,96000 kg	1,21142	148,95620
	SAR23_SL.0028.0011.0013	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.631,79055	2.631,79055
		SL			**2.780,74675**
		Sommano euro (A)			**4.558,51941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,25667 = 1,5% * B)			683,77791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			524,22973
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.766,52705**
		Incidenza manodopera al 20,15%			*1.161,76740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552

		AT			**103,85552**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	39,87000 m²	24,55351	978,94844
		PF			**978,94844**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,86000 m³	130,50867	373,25480
		PR			**373,25480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,70000 ora	31,54000	85,15800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,10000 ora	29,30000	237,33000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,70000 ora	26,41000	71,30700
		RU			**393,79500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	133,04000 kg	1,21142	161,16732
	SAR23_SL.0028.0011.0014	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.951,06342	2.951,06342
		SL			**3.112,23074**
		Sommano euro (A)			**4.962,08450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,16469 = 1,5% * B)			744,31268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			570,63972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.277,03690**
		Incidenza manodopera al 19,21%			*1.206,09430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			

	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	103,85552	124,62662
		AT			**124,62662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,32000 m²	24,55351	1.014,55103
		PF			**1.014,55103**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,27000 m³	130,50867	426,76335
		PR			**426,76335**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,00000 ora	29,30000	263,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**437,55000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	146,16000 kg	1,21142	177,06115
	SAR23_SL.0028.0011.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato	1,00000 m	3.202,81784	3.202,81784

	con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
	SL			**3.379,87899**
	Sommano euro (A)			**5.383,36999**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,11258 = 1,5% * B)			807,50550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			619,08755
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.809,96304**
	Incidenza manodopera al 18,79%			*1.279,47862*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	103,85552	124,62662
	AT			**124,62662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il	45,90000 m²	24,55351	1.127,00611

		getto			
		PF			**1.127,00611**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,42000 m³	130,50867	446,33965
		PR			**446,33965**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,10000 ora	31,54000	97,77400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,30000 ora	29,30000	272,49000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,10000 ora	26,41000	81,87100
		RU			**452,13500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	155,76000 kg	1,21142	188,69078
	SAR23_SL.0028.0011.0016	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.557,77894	3.557,77894
		SL			**3.746,46972**
		Sommano euro (A)			**5.896,57710**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,26730 = 1,5% * B)			884,48657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			678,10637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.459,17004**
		Incidenza manodopera al 18,6%			*1.387,31514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40			

	t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,20000 ora	103,85552	124,62662
	AT			**124,62662**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	58,32000 m²	24,55351	1.431,96070
	PF			**1.431,96070**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,87000 m³	130,50867	505,06855
	PR			**505,06855**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,60000 ora	29,30000	281,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
	RU			**466,72000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	179,68000 kg	1,21142	217,66795
	SAR23_SL.0028.0011.0017 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.681,37906	3.681,37906
	SL			**3.899,04701**

	Sommano euro (A)			**6.427,42288**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,46170 = 1,5% * B)			964,11343
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			739,15363
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8.130,68994**
	Incidenza manodopera al 20,35%			*1.654,75641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 33°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 4,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 40 t/m in verticale e di 2,4 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
	AT			**135,01218**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	65,05000 m²	24,55351	1.597,20583
	PF			**1.597,20583**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento;	4,03000 m³	130,50867	525,94994

		con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**525,94994**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,20000 ora	31,54000	100,92800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	9,60000 ora	29,30000	281,28000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,20000 ora	26,41000	84,51200
		RU			**466,72000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	191,60000 kg	1,21142	232,10807
	SAR23_SL.0028.0011.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00	1,00000 m	4.015,98493	4.015,98493
		SL			**4.248,09300**
		Sommano euro (A)			**6.972,98095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,68921 = 1,5% * B)			1.045,94714
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			801,89281
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8.820,82090**
		Incidenza manodopera al 20,31%			*1.791,76012*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo			

	delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza fino a m 3,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,33000 ora	89,63080	29,57816
			AT			**29,57816**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	4,58000 m²	24,55351	112,45508
			PF			**112,45508**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,89000 m³	130,50867	116,15272
			PR			**116,15272**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
			RU			**69,93000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	38,48000 kg	1,21142	46,61544
	SAR23_SL.0028.0011.0019	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	486,50070	486,50070
			SL			**533,11614**
			Sommano euro (A)			**861,23210**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93777 = 1,5% * B)			129,18482
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,04169
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.089,45861**
			Incidenza manodopera al 15,01%			*163,48650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,34000 ora	89,63080	30,47447
	AT			**30,47447**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	7,75000 m²	24,55351	190,28970
	PF			**190,28970**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,09000 m³	130,50867	142,25445
	PR			**142,25445**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750

		RU			**87,41250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	50,24000 kg	1,21142	60,86174
	SAR23_SL.0028.0011.0020	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	1,00000 m	601,87513	601,87513
		SL			**662,73687**
		Sommano euro (A)			**1.113,16799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50463 = 1,5% * B)			166,97520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,01432
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.408,15751**
		Incidenza manodopera al 17,44%			*245,56610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,35000 ora	89,63080	31,37078

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**31,37078**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	10,60000 m²	24,55351	260,26721
		PF			**260,26721**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,36000 m³	130,50867	177,49179
		PR			**177,49179**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**128,20500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	63,36000 kg	1,21142	76,75557
	SAR23_SL.0028.0011.0021	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	726,77666	726,77666
		SL			**803,53223**
		Sommano euro (A)			**1.400,86701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,15195 = 1,5% * B)			210,13005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			161,09971
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.772,09677**
		Incidenza manodopera al 19,44%			*344,46176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché,			

	per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,45000 ora	89,63080	40,33386
	AT			**40,33386**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	15,53000 m²	24,55351	381,31601
	PF			**381,31601**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,60000 m³	130,50867	208,81387
	PR			**208,81387**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,25000 ora	31,54000	39,42500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**145,68750**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	78,48000 kg	1,21142	95,07224
SAR23_SL.0028.0011.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle	1,00000 m	849,22816	849,22816

	specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SL			**944,30040**
	Sommano euro (A)			**1.720,45164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87102 = 1,5% * B)			258,06775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,85194
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.176,37133**
	Incidenza manodopera al 21,25%			*462,37253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva	23,51000 m²	24,55351	577,25302

		superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**577,25302**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,76000 m³	130,50867	229,69526
		PR			**229,69526**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
		RU			**163,17000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	100,72000 kg	1,21142	122,01422
	SAR23_SL.0028.0011.0023	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	907,46827	907,46827
		SL			**1.029,48249**
		Sommano euro (A)			**2.053,37925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,62010 = 1,5% * B)			308,00689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			236,13861
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.597,52475**
		Incidenza manodopera al 24,73%			*642,39079*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3,			

	sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	29,69000 m²	24,55351	728,99371
	PF			**728,99371**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	1,62000 m³	130,50867	211,42405
	PR			**211,42405**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	RU			**209,79000**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	75,68000 kg	1,21142	91,68027
SAR23_SL.0028.0011.0024	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	1.057,42286	1.057,42286
	SL			

				1.149,10313
	Sommano euro (A)			**2.353,08937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,29445 = 1,5% * B)			352,96341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			270,60528
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.976,65806**
	Incidenza manodopera al 27,36%			*814,43806*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,60000 ora	89,63080	53,77848
	AT			**53,77848**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	35,29000 m²	24,55351	866,49337
	PF			**866,49337**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in	1,92000 m³	130,50867	250,57665

		autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**250,57665**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,90000 ora	29,30000	114,27000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
		RU			**224,37500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	88,16000 kg	1,21142	106,79879
	SAR23_SL.0028.0011.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.171,28626	1.171,28626
		SL			**1.278,08505**
		Sommano euro (A)			**2.673,30855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,01494 = 1,5% * B)			400,99628
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			307,43048
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.381,73531**
		Incidenza manodopera al 27,89%			*943,05022*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione			

	del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,80000 ora	89,63080	71,70464
	AT			**71,70464**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	36,13000 m²	24,55351	887,11832
	PF			**887,11832**
SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,07000 m³	130,50867	270,15295
	PR			**270,15295**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,90000 ora	31,54000	59,92600
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	RU			**221,44500**
SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	103,84000 kg	1,21142	125,79385
SAR23_SL.0028.0011.0026	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.428,51697	1.428,51697
	SL			**1.554,31082**
	Sommano euro (A)			**3.004,73173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76065 = 1,5% * B)			450,70976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			345,54415
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.800,98564**

	Incidenza manodopera al 25,19%			*957,37011*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	40,48000 m²	24,55351	993,92608
	PF			**993,92608**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,42000 m³	130,50867	315,83098
	PR			**315,83098**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	4,00000	29,30000	117,20000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**233,10000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	119,52000 kg	1,21142	144,78892
	SAR23_SL.0028.0011.0027	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.633,14688	1.633,14688
		SL			**1.777,93580**
		Sommano euro (A)			**3.403,87728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,65872 = 1,5% * B)			510,58159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			391,44589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.305,90476**
		Incidenza manodopera al 24,56%			*1.057,66299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,80000	103,85552	83,08442

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**83,08442**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	41,34000 m²	24,55351	1.015,04210
		PF			**1.015,04210**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,81000 m³	130,50867	366,72936
		PR			**366,72936**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,35000 ora	31,54000	74,11900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,70000 ora	29,30000	137,71000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,35000 ora	26,41000	62,06350
		RU			**273,89250**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	139,92000 kg	1,21142	169,50189
	SAR23_SL.0028.0011.0028	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00	1,00000 m	1.896,53339	1.896,53339
		SL			**2.066,03528**
		Sommano euro (A)			**3.804,78366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,56076 = 1,5% * B)			570,71755
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			437,55012
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.813,05133**
		Incidenza manodopera al 23,19%			*1.116,16200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme			

	alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
		AT			**83,08442**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	43,04000 m²	24,55351	1.056,78307
		PF			**1.056,78307**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	2,96000 m³	130,50867	386,30566
		PR			**386,30566**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
		RU			**291,37500**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	159,60000 kg	1,21142	193,34263
SAR23_SL.0028.0011.0029	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai	1,00000 m	2.260,83094	2.260,83094

	sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SL			**2.454,17357**
	Sommano euro (A)			**4.271,72172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,61137 = 1,5% * B)			640,75826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			491,24800
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.403,72798**
	Incidenza manodopera al 21,62%			*1.168,42770*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**93,46997**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci,	46,86000 m²	24,55351	1.150,57748

		disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto			
		PF			**1.150,57748**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,37000 m³	130,50867	439,81422
		PR			**439,81422**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
		RU			**291,37500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	177,84000 kg	1,21142	215,43893
	SAR23_SL.0028.0011.0030	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.573,79200	2.573,79200
		SL			**2.789,23093**
		Sommano euro (A)			**4.764,46760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,72005 = 1,5% * B)			714,67014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			547,91377
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.027,05151**
		Incidenza manodopera al 20,68%			*1.246,31323*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto			

	dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
		AT			**93,46997**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	45,45000 m²	24,55351	1.115,95703
		PF			**1.115,95703**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	3,80000 m³	130,50867	495,93295
		PR			**495,93295**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,75000 ora	31,54000	86,73500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,50000 ora	29,30000	161,15000
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,75000 ora	26,41000	72,62750
		RU			**320,51250**
SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	190,88000 kg	1,21142	231,23585
SAR23_SL.0028.0011.0031	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m.	1,00000 m	2.958,96772	2.958,96772

	9,50			
	SL			**3.190,20357**
	Sommano euro (A)			**5.216,07602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,73617 = 1,5% * B)			782,41140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			599,84874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.598,33616**
	Incidenza manodopera al 18,9%			*1.246,91120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	103,85552	114,24107
	AT			**114,24107**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	50,49000 m²	24,55351	1.239,70672
	PF			**1.239,70672**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte	4,01000 m³	130,50867	523,33977

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**523,33977**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**349,65000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	204,08000 kg	1,21142	247,22659
	SAR23_SL.0028.0011.0032	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	3.257,81435	3.257,81435
		SL			**3.505,04094**
		Sommano euro (A)			**5.731,97850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,89695 = 1,5% * B)			859,79678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			659,17753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7.250,95281**
		Incidenza manodopera al 19,01%			*1.378,69393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d'attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l'ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle			

	fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l'autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell'opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,10000 ora	103,85552	114,24107
	AT			**114,24107**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	64,15000 m²	24,55351	1.575,10767
	PF			**1.575,10767**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	4,48000 m³	130,50867	584,67884
	PR			**584,67884**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**349,65000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	219,52000 kg	1,21142	265,93092
	SAR23_SL.0028.0011.0033 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	3.341,23663	3.341,23663
	SL			**3.607,16755**
	Sommano euro (A)			**6.230,84513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,01940 = 1,5% * B)			934,62677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			716,54719
	TOTALE (A + B + C) euro / m			

				7.882,01909
	Incidenza manodopera al 21,02%			*1.656,68034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0003.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0003 - SPALLE SAR23_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello o dalla base del tirante del pannello. Fornita posata in opera, su un cordolo di fondazione in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo, da dimensionare in funzione delle caratteristiche geotecniche del terreno di sedime. Completata con un pulvino e con un paraghiaia in C.A., con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, gettato in opera ed escluso dal presente prezzo. Il tutto dimensionato secondo le vigenti norme per le opere in c.a. in modo da resistere alla spinta di un terrapieno orizzontale, in assenza di spinta idraulica, con angolo d’attrito di 30°, peso specifico della terra di 2,0 t/m3, sovraccarico sul rilevato di 6,0 t/m2 e carico, per ogni metro di pulvino, di 65 t/m in verticale e di 3,9 t/m in orizzontale. Compreso: la fornitura in opera dei pannelli prefabbricati, sul cordolo di fondazione; il ripiegamento a sagoma dei ferri fuoriuscenti dalla costola del pannello prefabbricato o dalla base del tirante del pannello prefabbricato, per l’ancoraggio alla platea stabilizzatrice; la fornitura e posa in opera dei ferri aggiuntivi della platea stabilizzatrice; la fornitura e getto del calcestruzzo della platea stabilizzatrice; il giunto drenante fra i prefabbricati. Escluso: gli scavi di sbancamento/splateamento a larga sezione e gli scavi a sezione ristretta/obbligata del cordolo di fondazione; le rampe e le piste di accesso alle piazzole, adiacenti alle fondazioni, per gli automezzi stradali adibiti al trasporto dei pannelli prefabbricati e per l’autogru stradale adibita al loro montaggio; la formazione del cordolo di fondazione in C.A., da dimensionare in funzione dei carichi e della natura del terreno di sedime; il drenaggio con materiale arido a tergo delle strutture; i riempimenti vari occorrenti, il pulvino e il paraghiaia in C.A. di completamento della spalla. Da valutare a metro lineare per la lunghezza misurata sulla facciata dell’opera compiuta senza dedurre la larghezza dei giunti tra i prefabbricati. Eventuali pannelli speciali, cioè di altezza intermedia rispetto a quella di serie e/o di larghezza ridotta rispetto alla misura standard di 1,25 m oppure 2,50 m, saranno compensati con il prezzo del più piccolo pannello di serie che circoscrive interamente il pannello speciale. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,30000 ora	103,85552	135,01218
	AT			**135,01218**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	71,56000 m²	24,55351	1.757,04918
	PF			**1.757,04918**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall’impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	5,02000 m³	130,50867	655,15352
	PR			**655,15352**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	3,50000	31,54000	110,39000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,50000 ora	26,41000	92,43500
		RU			**407,92500**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	175,84000 kg	1,21142	213,01609
	SAR23_SL.0028.0011.0034	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.603,40349	3.603,40349
		SL			**3.816,41958**
		Sommano euro (A)			**6.771,55946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,23601 = 1,5% * B)			1.015,73392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			778,72934
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8.566,02272**
		Incidenza manodopera al 21,77%			*1.865,20207*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0001 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 100 cm, compreso l’approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	10,00000 ora	89,63080	896,30800
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l’assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	10,00000 ora	82,93808	829,38080
	SAR23_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l’operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l’assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	4,50000 ora	178,97108	805,36986
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l’operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	10,00000 ora	102,48900	1.024,89000
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	12,00000 ora	87,37120	1.048,45440

	AT			**4.604,40306**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	17,00000 ora	31,54000	536,18000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	35,00000 ora	29,30000	1.025,50000
	RU			**1.561,68000**
	Sommano euro (A)			**6.166,08306**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,87369 = 1,5% * B)			924,91246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			709,09955
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**7.800,09507**
	Incidenza manodopera al 20,02%			*1.561,68000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0002 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due o tre pezzi con spessore del prefabbricato pari a 75 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	8,00000 ora	89,63080	717,04640
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	8,50000 ora	82,93808	704,97368
	SAR23_AT.0005.0013.0010 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,70000 ora	178,97108	483,22192
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	8,50000 ora	102,48900	871,15650
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	10,50000 ora	87,37120	917,39760
	AT			**3.693,79610**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	12,00000 ora	31,54000	378,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	24,00000 ora	29,30000	703,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000
	RU			**1.398,60000**
	Sommano euro (A)			**5.092,39610**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,45789 = 1,5% * B)			763,85942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			585,62555
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**6.441,88107**

	Incidenza manodopera al 21,71%			*1.398,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0003 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 55 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	7,00000 ora	89,63080	627,41560
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	7,00000 ora	82,93808	580,56656
	SAR23_AT.0005.0013.0010 - Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	2,00000 ora	178,97108	357,94216
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	7,00000 ora	102,48900	717,42300
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	8,00000 ora	87,37120	698,96960
	AT			**2.982,31692**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	RU			**1.048,95000**
	Sommano euro (A)			**4.031,26692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,07035 = 1,5% * B)			604,69004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			463,59570
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**5.099,55266**
	Incidenza manodopera al 20,57%			*1.048,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0004 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 40 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	5,00000 ora	89,63080	448,15400

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	5,20000 ora	82,93808	431,27802
	SAR23_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,60000 ora	178,97108	286,35373
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	4,50000 ora	102,48900	461,20050
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	87,37120	436,85600
		AT			**2.063,84225**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	18,00000 ora	29,30000	527,40000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
		RU			**1.048,95000**
		Sommano euro (A)			**3.112,79225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,00378 = 1,5% * B)			466,91884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			357,97111
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**3.937,68220**
		Incidenza manodopera al 26,64%			*1.048,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0005 - IMPIANTO DI CANTIERE per scatolari a due pezzi con spessore del prefabbricato pari a 22 cm, compreso l'approntamento in deposito delle attrezzature, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; esclusi i trasporti che saranno compensati a parte; valutato complessivamente a corpo				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	4,00000 ora	89,63080	358,52320
	SAR23_AT.0005.0013.0002	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	4,00000 ora	82,93808	331,75232
	SAR23_AT.0005.0013.0010	- Macchinario per movimento materie e scavi - TRATTORE APRIPISTA CINGOLATO, a lama frontale fissa o orientabile, dotato di ripper monodente o tridente, già esistente in cantiere, compreso l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, oneri di manutenzione, e compresa l'assicurazione (HP 285) peso 300 q.li, ripper monodente H m 1,10	1,35000 ora	178,97108	241,61096
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già	4,00000 ora	102,48900	409,95600

		esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
	SAR23_AT.0005.0016.0004	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	5,00000 ora	87,37120	436,85600
		AT			**1.778,69848**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,70000 ora	31,54000	148,23800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	8,40000 ora	29,30000	246,12000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,70000 ora	26,41000	124,12700
		RU			**518,48500**
		Sommano euro (A)			**2.297,18348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,16866 = 1,5% * B)			344,57752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			264,17610
		TOTALE (A + B + C) euro / a corpo			**2.905,93710**
		Incidenza manodopera al 17,84%			*518,48500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0006 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. La trave è anch'essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e			

	movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	58,98632	7,07836
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,16000 ora	58,98632	9,43781
		AT			**16,51617**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,55351	2,45535
		PF			**2,45535**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	130,50867	23,49156
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,88333	23,66133
		PR			**47,15289**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**29,17000**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	29,72000 kg	1,21142	36,00340
	SAR23_SL.0028.0012.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza	1,00000 m²	333,15865	333,15865

		costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR23_SL.0028.0012.0003	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	256,32149	256,32149
		SL			**625,48354**
		Sommano euro (A)			**720,77795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62175 = 1,5% * B)			108,11669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,88946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**911,78410**
		Incidenza manodopera al 3,46%			*31,51769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0007 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di terne di strutture prefabbricate, due articolate identiche e simmetriche, la terza rettilinea (trave) e mediana tra le prime due; ciascuna terna costituente un arco; prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e tetto sub-orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con tetto) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. La trave è anch’essa in calcestruzzo armato vibrato, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 90 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Le terne di strutture prefabbricate (archi) sono posate in opera, per formare una successione di archi, su due cordoli di fondazione in calcestruzzo armato, oppure, ove necessario, su una platea di fondazione unica, gettati in opera, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le terne di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna terna di strutture prefabbricate (arco) è collegata e solidarizzata alle terne precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 15 cm, gettata sul tetto e sulla trave, realizzata con acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due elementi inclinati a smusso (obliqui), e una copertura (tetti+trave), posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nei cordoli di fondazione, oppure, ove necessario, nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana armata. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e delle due piste provvisorie (4,5 m/cad di larghezza) per le attrezzature (telai) necessarie per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta			

	guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	58,98632	7,07836
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	58,98632	7,07836
		AT			**14,15672**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,05000 m²	24,55351	1,22768
		PF			**1,22768**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,13000 m³	130,50867	16,96613
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,11000 m³	147,88333	16,26717
		PR			**33,23330**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52000 ora	29,30000	15,23600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17000 ora	26,41000	4,48970
		RU			**25,08750**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	22,29000 kg	1,21142	27,00255
	SAR23_SL.0028.0012.0002	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	296,56389	296,56389
	SAR23_SL.0028.0012.0004	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	206,17989	206,17989

	Compreso il trasporto in cantiere.			
	SL			**529,74633**
	Sommano euro (A)			**603,45153**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35777 = 1,5% * B)			90,51773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,39693
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**763,36619**
	Incidenza manodopera al 3,45%			*26,33980*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0008 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,21000 ora	58,98632	12,38713
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione	0,32000 ora	58,98632	18,87562

		e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t			
		AT			**31,26275**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,13000 m²	24,55351	3,19196
		PF			**3,19196**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,28000 m³	130,50867	36,54243
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,25000 m³	147,88333	36,97083
		PR			**73,51326**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,06000 ora	29,30000	31,05800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**51,34050**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	48,82000 kg	1,21142	59,14152
	SAR23_SL.0028.0012.0005	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	437,40993	437,40993
		SL			**496,55145**
		Sommano euro (A)			**655,85992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47568 = 1,5% * B)			98,37899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,42389
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**829,66280**
		Incidenza manodopera al 6,57%			*54,50004*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0009 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due			

	cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l’attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t		0,16000 ora	58,98632	9,43781
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t		0,24000 ora	58,98632	14,15672
		AT			**23,59453**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto		0,10000 m²	24,55351	2,45535
		PF			**2,45535**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con		0,21000 m³	130,50867	27,40682

		cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,19000 m³	147,88333	28,09783
		PR			**55,50465**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27000 ora	31,54000	8,51580
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,80000 ora	29,30000	23,44000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27000 ora	26,41000	7,13070
		RU			**39,08650**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	36,62000 kg	1,21142	44,36220
	SAR23_SL.0028.0012.0006	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	333,94220	333,94220
		SL			**378,30440**
		Sommano euro (A)			**498,94543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12263 = 1,5% * B)			74,84181
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,37872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**631,16596**
		Incidenza manodopera al 6,58%			*41,50706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0010 - Ponte scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di coppie di strutture articolate prefabbricate speculari, ciascuna coppia costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da tre elementi di calcestruzzo armato vibrato: piedritto verticale, smusso obliquo e copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. I tre elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (piedritto con smusso e smusso con copertura) attraverso due articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera a coppie speculari, per formare una successione di archi, su una fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C. Le coppie di strutture di cui sopra sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna coppia di strutture articolate prefabbricate è collegata e solidarizzata alle coppie precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa, e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, gettata in opera sulla copertura, spessore 20 cm (10 cm interni al prefabbricato e 10 cm esterni), acciaio B450C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale			

	poligonale. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento delle fondazioni e della pista provvisoria (4,5 m di larghezza) per l'attrezzatura (trabattello) necessaria per il montaggio dei prefabbricati; i cordoli di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect), oppure, ove necessario, la platea di fondazione unica; i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
SAR23_AT.0004.0002.0007	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,12000 ora	58,98632	7,07836
SAR23_AT.0004.0002.0007	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,18000 ora	58,98632	10,61754
		AT			**17,69590**
SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,08000 m²	24,55351	1,96428
		PF			**1,96428**
SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,18000 m³	130,50867	23,49156
SAR23_PR.0005.0002.0005	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,88333	23,66133
		PR			**47,15289**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,69000 ora	29,30000	20,21700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
		RU			**33,54550**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	31,74000 kg	1,21142	38,45047
	SAR23_SL.0028.0012.0007	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	279,68188	279,68188
		SL			**318,13235**
		Sommano euro (A)			**418,49092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94160 = 1,5% * B)			62,77364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,12646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**529,39102**
		Incidenza manodopera al 6,71%			*35,50775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0011 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della			

	copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,24000 ora	58,98632	14,15672
		AT			**14,15672**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,55351	1,47321
		PF			**1,47321**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,22000 m³	130,50867	28,71191
	SAR23_PR.0005.0002.0005	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,16000 m³	147,88333	23,66133
		PR			**52,37324**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,55000 ora	29,30000	16,11500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
		RU			**26,54600**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	49,43000 kg	1,21142	59,88049
	SAR23_SL.0028.0012.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	240,53506	240,53506
		SL			**300,41555**
		Sommano euro (A)			**394,96472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88867 = 1,5% * B)			59,24471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,42094
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**499,63037**

	Incidenza manodopera al 5,66%			*28,28829*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0012 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico “arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso di 1,25 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell’armatura d’acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un’altezza minima H dall’estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell’armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l’eventuale rasatura della struttura; l’impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell’acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,29000 ora	58,98632	17,10603
	AT			**17,10603**
	SAR23_PF.0008.0001.0001 - Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l’effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,06000 m²	24,55351	1,47321
	PF			**1,47321**
	SAR23_PR.0005.0001.0005 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell’aggregato inerte	0,40000 m³	130,50867	52,20347

		di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP			
		PR			**52,20347**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
		RU			**31,79400**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	39,92000 kg	1,21142	48,35989
	SAR23_SL.0028.0012.0009	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	270,40977	270,40977
		SL			**318,76966**
		Sommano euro (A)			**421,34637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94803 = 1,5% * B)			63,20196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,45483
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**533,00316**
		Incidenza manodopera al 6,27%			*33,43587*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0004 - PONTI SCATOLARI SAR23_0013 - Tombino scatolare in C.A. vibrato con schema statico "arco a due cerniere", realizzato mediante la posa e la solidarizzazione in opera di strutture articolate prefabbricate monopezzo, ciascuna struttura costituente un arco, prodotte in serie in stabilimento, dotate di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è composta da cinque elementi di calcestruzzo armato vibrato: due piedritti verticali, due smussi obliqui e una copertura orizzontale, realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso di 2,50 m. I cinque elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata sono collegati tra loro (ritti con smussi e smussi con copertura) attraverso quattro articolazioni di montaggio realizzate tramite i tondini passanti dell'armatura d'acciaio. Le strutture articolate prefabbricate sono posate in opera, per formare una successione di archi, su una platea di fondazione, in calcestruzzo armato, gettata in opera, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C e sono solidarizzate alla stessa fondazione tramite un getto di sigillatura di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16. Ciascuna struttura articolata prefabbricata è collegata e solidarizzata alle identiche strutture precedenti e successive, mediante: armature aggiuntive in acciaio B450C, posate nei giunti trasversali tra i prefabbricati e nelle articolazioni longitudinali, getti di sigillatura nei giunti e nelle articolazioni, di calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e granulometria massima mm 16, caldana armata di completamento, spessore 16 cm (8 cm interni al prefabbricato e 8 cm esterni), realizzata con acciaio B450 C e calcestruzzo di classe di resistenza C28/35. Il manufatto risultante è monolitico, costituito da due piedritti verticali distanti tra loro la luce netta L, due pareti inclinate a smusso (obliqui) e una copertura, posta tra i due smussi, ad un'altezza minima H dall'estradosso della fondazione. Il solaio di copertura risultante ha sezione trasversale poligonale. Il manufatto sarà sagomato e dimensionato secondo progetto, nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. per resistere all'effetto di un sovraccarico mobile di prima categoria secondo in D.M. 17/01/2018 (N.T.C.), oltre al peso della pavimentazione e del rilevato, con lo spessore massimo di terra in chiave previsto in progetto, nonché alle spinte laterali e verticali del terrapieno (peso specifico gt = 1,80 t/m3 ed angolo di attrito F = 33°). Gli elementi prefabbricati presenteranno la faccia in vista piana e ben rifinita; difetti di planarità, verificati su m 4, non supereranno mm 8; gli spigoli verticali in vista			

	saranno arrotondati. Compreso: la fornitura e posa in opera delle strutture articolate prefabbricate come sopra descritte; la fornitura e posa in opera di tutte le armature da inserire nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata; la fornitura e posa del calcestruzzo per le sigillature nella platea di fondazione, nei giunti tra le strutture articolate prefabbricate e nelle articolazioni tra i vari elementi di ciascuna struttura articolata prefabbricata, la fornitura e la posa in opera dell'armatura e del calcestruzzo della caldana di completamento. Escluso: scavi e movimenti terra in genere e il ripristino del piano di campagna o delle sistemazioni esterne; le eventuali opere di sotto-fondazione (bonifiche, pali, diaframmi, ect); il magrone di livellamento della fondazione; la platea di fondazione in C.A. (casseri, acciaio, calcestruzzo, ect); i rinterri con le eventuali opere di drenaggio richieste dalla D.L.; l'eventuale rasatura della struttura; l'impermeabilizzazione della copertura e delle pareti dei piedritti; la fornitura e posa del calcestruzzo C28/35 e dell'acciaio B450C per la realizzazione dei cordoli-timpano porta velette-copertine e/o porta guard rail e degli eventuali marciapiedi; le opere provvisionali in genere. Prezzo a metro quadrato di superficie interna in vista.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,10000 ora	58,98632	5,89863
			AT			**5,89863**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,10000 m²	24,55351	2,45535
			PF			**2,45535**
	SAR23_PR.0005.0001.0005	-	A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,43000 m³	130,50867	56,11873
			PR			**56,11873**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,33000 ora	29,30000	9,66900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
			RU			**16,04350**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	42,52000 kg	1,21142	51,50958
	SAR23_SL.0028.0012.0010	-	ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	142,84072	142,84072
			SL			**194,35030**
			Sommano euro (A)			**274,86651**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61845 = 1,5% * B)			41,22998
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,60965
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				347,70614
	Incidenza manodopera al 5,33%			*18,52636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0005 - VELETTE SAR23_0001 - Veletta per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio, idonee per il montaggio a secco e di tralicci tipo Bausta per l'ancoraggio definitivo al cordolo in C.A., da realizzarsi posteriormente, con cls di classe di resistenza C28/35 e armato con acciaio B450C, escluso dal presente prezzo.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
	AT			**7,17046**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**27,97200**
	SAR23_SL.0028.0013.0001 - FINITURE - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d'acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m²	221,95319	221,95319
	SL			**221,95319**
	Sommano euro (A)			**257,09565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57847 = 1,5% * B)			38,56435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,56600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**325,22600**
	Incidenza manodopera al 8,6%			*27,97200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0005 - VELETTE SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di copertina prefabbricata in C.A., dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Posta in opera sulla sommità dei muri prefabbricati (a riempimento del muro eseguito), mediante ancoraggio delle staffe di cui sopra ad un cordolo in calcestruzzo armato gettato in opera, escluso dal presente prezzo, realizzato con acciaio B450C e cls con classe di resistenza C28/35.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	89,63080	10,75570
	AT			

					10,75570
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
		RU			**13,98600**
	SAR23_SL.0028.0013.0002	- FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l’appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.	1,00000 m	50,22489	50,22489
		SL			**50,22489**
		Sommano euro (A)			**74,96659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16867 = 1,5% * B)			11,24499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62116
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**94,83274**
		Incidenza manodopera al 14,75%			*13,98600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0011.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0011 - PREFABBRICATI STRUTTURALI SAR23_0005 - VELETTE SAR23_0003 - Rivestimento in pietra, compresa la fornitura della pietra con spessore non inferiore a 3 cm, della facciavista dei pannelli dei muri prefabbricati in c.a.v., con lastre di pietra naturale tipo Lula, o similari a scelta della D.L., con pezzature irregolari disposte ad “opus incertum", con fughe semiregolari di spessore non superiore a 1,5 cm. Le pietre dovranno essere di roccia compatta (“non sfogliante"). La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato.				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	89,63080	2,68892
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l’impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03000 ora	63,66692	1,91001
		AT			**4,59893**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,24000 ora	29,30000	7,03200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
		RU			**19,70880**
	SAR23_SL.0028.0013.0003	- FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all’elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del	1,05000 m²	31,21197	32,77257

	pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto “muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SL			**32,77257**
	Sommano euro (A)			**57,08030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12843 = 1,5% * B)			8,56205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,56424
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,20659**
	Incidenza manodopera al 27,3%			*19,70880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0001 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			**71,48320**
	Sommano euro (A)			**73,17820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16465 = 1,5% * B)			10,97673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41549
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**92,57042**
	Incidenza manodopera al 77,22%			*71,48320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0002 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l’ausilio di attrezzi di cantiere, in terre di qualsiasi natura ad esclusione di quelle rocciose, all’esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	175,00000 cad.	0,01130	1,97750
	PR			**1,97750**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,30000 ora	29,30000	38,09000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
	RU			**77,05420**
	Sommano euro (A)			**79,03170**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17782 = 1,5% * B)			11,85476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08865
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**99,97511**
	Incidenza manodopera al 77,07%			*77,05420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0003 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
	RU			**94,92500**
	Sommano euro (A)			**97,75000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21994 = 1,5% * B)			14,66250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,24125
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**123,65375**
	Incidenza manodopera al 76,77%			*94,92500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0004 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce tenere con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90000 ora	29,30000	55,67000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90000 ora	26,41000	50,17900
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**112,46500**
	Sommano euro (A)			**115,85500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26067 = 1,5% * B)			17,37825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32333
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**146,55658**
	Incidenza manodopera al 76,74%			*112,46500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0005 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 1.5 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,80000 ora	29,30000	52,74000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,17500 ora	33,08000	5,78900
	RU			**106,06700**
	Sommano euro (A)			**109,45700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24628 = 1,5% * B)			16,41855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,58756
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**138,46311**
	Incidenza manodopera al 76,6%			*106,06700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0006 - Scavo di sbancamento eseguito esclusivamente a mano con l'ausilio di attrezzi di cantiere, in presenza di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq, all'esterno di edifici, il tutto eseguito secondo le prescrioni della D.L. Per profondità comprese tra 1.5 e 3 m dal piano di campagna.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,20000 ora	26,41000	58,10200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300
	RU			**130,00500**
	Sommano euro (A)			**133,96000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30141 = 1,5% * B)			20,09400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,40540
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**169,45940**
	Incidenza manodopera al 76,72%			*130,00500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m			

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,40000 ora	29,30000	41,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
		RU			**85,83600**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	832,58065	1,66516
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**97,87292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22021 = 1,5% * B)			14,68094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,25539
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**123,80925**
		Incidenza manodopera al 69,37%			*85,88882*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materie scavate e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità compresa tra i 2 ed i 4 m				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**9,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,60000 ora	29,30000	46,88000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
		RU			**98,19480**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176

	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	832,58065	1,66516
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**110,23172**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24802 = 1,5% * B)			16,53476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,67665
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**139,44313**
		Incidenza manodopera al 70,46%			*98,24762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0009 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m dal piano di fondazione				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**11,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
		RU			**194,28400**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00600 m³	443,91869	2,66351
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	832,58065	3,33032
		SL			**5,99383**
		Sommano euro (A)			**211,57783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47605 = 1,5% * B)			31,73667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,33145
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**267,64595**
		Incidenza manodopera al 72,63%			*194,38964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0010 - Scavo di sottofondazione a sezione obbligata eseguito a mano e per tratti successivi, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, all'esterno di edifici, compresa l'armatura provvisionale delle pareti dello scavo, l'estrazione e la formazione di depositi provvisori del materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito, secondo le prescrizioni della D.L. Sino			

	ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m dal piano di fondazione				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
		PR			**15,82000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,45000 ora	31,54000	14,19300
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,60000 ora	29,30000	105,48000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,60000 ora	26,41000	95,07600
		RU			**236,72400**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00700 m³	443,91869	3,10743
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00500 m³	832,58065	4,16290
		SL			**7,27033**
		Sommano euro (A)			**259,81433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58458 = 1,5% * B)			38,97215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,87865
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**328,66513**
		Incidenza manodopera al 72,06%			*236,85077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0011 - Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**21,67500**
		Sommano euro (A)			**21,67500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04877 = 1,5% * B)			3,25125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49263
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**27,41888**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*21,67500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0012 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in presenza di roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 Kg/cmq			

SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
	RU			**36,12500**
	Sommano euro (A)			**36,12500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08128 = 1,5% * B)			5,41875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15438
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**45,69813**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*36,12500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0013 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, se effettuato in ambienti chiusi, anche interrati, con illuminazione artificiale			
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**14,45000**
	Sommano euro (A)			**14,45000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03251 = 1,5% * B)			2,16750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66175
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**18,27925**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*14,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0001 - Scavi eseguiti a mano SAR23_0014 - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata, eseguito in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione			
SAR23_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	0,10000 giorno	109,39692	10,93969
	AT			**10,93969**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**23,89350**
	Sommano euro (A)			**34,83319**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07837 = 1,5% * B)			5,22498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,00582
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				44,06399
	Incidenza manodopera al 54,22%			*23,89350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	73,53384	3,30902
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,02500 ora	73,53384	1,83835
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,04500 ora	69,83240	3,14246
	AT			**8,28983**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**1,85005**
	Sommano euro (A)			**10,13988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02281 = 1,5% * B)			1,52098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16609
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**12,82695**
	Incidenza manodopera al 14,42%			*1,85005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,07500 ora	73,53384	5,51504
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,03500 ora	73,53384	2,57368
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,07500 ora	69,83240	5,23743
	AT			

				13,32615
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**2,80775**
	Sommano euro (A)			**16,13390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03630 = 1,5% * B)			2,42009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85540
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**20,40939**
	Incidenza manodopera al 13,76%			*2,80775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0003 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In rocce dure con resistenza allo schiacciamento suoeriore a 120 Kg/cmq			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	73,53384	8,82406
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,04500 ora	73,53384	3,30902
	SAR23_AT.0005.0013.0011 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 73) peso 48 q.li	0,12000 ora	69,83240	8,37989
	AT			**20,51297**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03500 ora	33,08000	1,15780
	RU			**4,32700**
	Sommano euro (A)			**24,83997**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05589 = 1,5% * B)			3,72600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85660
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**31,42257**
	Incidenza manodopera al 13,77%			*4,32700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0004 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità di 2m			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già	0,08500 ora	73,53384	6,25038

		esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li			
		AT			**6,25038**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**4,14680**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	832,58065	1,66516
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**16,78410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03776 = 1,5% * B)			2,51762
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93017
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**21,23189**
		Incidenza manodopera al 19,78%			*4,19962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0005 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi lo sradicamento di ceppaie, la profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) e poco coerenti, asciutti, bagnati o melmosi, sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	73,53384	8,82406
		AT			**8,82406**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600

			RU		**5,92720**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567
	SAR23_SL.0008.0001.0005	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
			SL			**4,27341**
			Sommano euro (A)			**23,54467**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05298 = 1,5% * B)			3,53170
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70764
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**29,78401**
			Incidenza manodopera al 20,15%			*6,00115*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0006 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m					
	SAR23_AT.0005.0013.0001	-	Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,17500 ora	73,53384	12,86842
			AT			**12,86842**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
			PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03500 ora	31,54000	1,10390
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
			RU			**7,84290**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567
	SAR23_SL.0008.0001.0005	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
			SL			**4,27341**
			Sommano euro (A)			**30,63473**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06893 = 1,5% * B)			4,59521
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52299
			TOTALE (A + B + C) euro / m³			**38,75293**
			Incidenza manodopera al 20,43%			*7,91685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0007 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA, con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità compresa tra i 2m ed i 4m				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	73,53384	16,54511
		AT			**16,54511**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
		RU			**9,75860**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	443,91869	2,21959
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	832,58065	3,33032
		SL			**5,54991**
		Sommano euro (A)			**37,50362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08438 = 1,5% * B)			5,62554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31292
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**47,44208**
		Incidenza manodopera al 20,77%			*9,85368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0008 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,12000 ora	73,53384	8,82406
		AT			**8,82406**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			

					3,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**5,17230**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	832,58065	1,66516
		SL			**2,99692**
		Sommano euro (A)			**20,38328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04586 = 1,5% * B)			3,05749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34408
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**25,78485**
		Incidenza manodopera al 20,26%			*5,22512*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0009 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,22500 ora	73,53384	16,54511
		AT			**16,54511**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
		RU			**8,64090**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
		SL			**4,27341**
		Sommano euro (A)			**33,41442**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07518 = 1,5% * B)			5,01216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84266
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,26924**
	Incidenza manodopera al 20,62%			*8,71485*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0010 - Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con l'ausilio di mezzi meccanici compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità di 1,5 m			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,25000 ora	73,53384	18,38346
	AT			**18,38346**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	RU			**9,06920**
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00300 m³	443,91869	1,33176
	SAR23_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00200 m³	832,58065	1,66516
	SL			**2,99692**
	Sommano euro (A)			**33,83958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07614 = 1,5% * B)			5,07594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,89155
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,80707**
	Incidenza manodopera al 21,31%			*9,12202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0011 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona ristretta compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto e formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo: in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cm² , sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m			
	SAR23_AT.0005.0013.0001 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,28000 ora	73,53384	20,58948

		AT			**20,58948**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**10,31100**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
		SL			**4,27341**
		Sommano euro (A)			**39,12889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08804 = 1,5% * B)			5,86933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49982
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**49,49804**
		Incidenza manodopera al 20,98%			*10,38495*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0012 - Scavo a sezione obbligata eseguito, con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta. Sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,30000 ora	73,53384	22,06015
		AT			**22,06015**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**10,75050**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567

	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
		SL			**4,27341**
		Sommano euro (A)			**40,47406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09107 = 1,5% * B)			6,07111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65452
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**51,19969**
		Incidenza manodopera al 21,14%			*10,82445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0013 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici in zona molto ristretta nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,32500 ora	73,53384	23,89850
		AT			**23,89850**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32500 ora	29,30000	9,52250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
		RU			**11,48300**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00400 m³	443,91869	1,77567
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00300 m³	832,58065	2,49774
		SL			**4,27341**
		Sommano euro (A)			**43,04491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09685 = 1,5% * B)			6,45674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,95017
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**54,45182**
		Incidenza manodopera al 21,22%			*11,55695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0014 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità di 1,5 m: in			

	terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,46000 ora	73,53384	33,82557
		AT			**33,82557**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**16,49760**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	443,91869	2,21959
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	832,58065	3,33032
		SL			**5,54991**
		Sommano euro (A)			**60,39308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13588 = 1,5% * B)			9,05896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,94520
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**76,39724**
		Incidenza manodopera al 21,72%			*16,59268*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0002 - Scavi eseguiti con mezzi meccanici, in zone disagiate SAR23_0015 - Scavo a sezione obbligata eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, IN ZONA MOLTO RISTRETTA nell'impossibilità di formazione di depositi provvisori del materiale di risulta sino ad una profondità compresa tra i 1,5 ed i 3 m in terreni con roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/ cmq				
	SAR23_AT.0005.0013.0001	- Macchinario per movimento materie e scavi - MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	0,52500 ora	73,53384	38,60527
		AT			**38,60527**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,52500 ora	29,30000	15,38250
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
		RU			**18,40210**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00500 m³	443,91869	2,21959
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00400 m³	832,58065	3,33032
		SL			**5,54991**
		Sommano euro (A)			**67,07728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15092 = 1,5% * B)			10,06159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,71389
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**84,85276**
		Incidenza manodopera al 21,8%			*18,49718*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0003 - Rinterri SAR23_0001 - Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**26,69250**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06006 = 1,5% * B)			4,00388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06964
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,76602**
		Incidenza manodopera al 78,21%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0003 - Rinterri SAR23_0002 - Rinterro con materiale di risulta proveniente dagli scavi precedetemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.				
	SAR23_AT.0005.0013.0012	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	0,04000 ora	74,69592	2,98784
	SAR23_AT.0005.0015.0001	- Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02400 ora	50,62580	1,21502
		AT			

				4,20286
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**5,78746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01302 = 1,5% * B)			0,86812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66556
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**7,32114**
	Incidenza manodopera al 21,64%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0003 - Rinterri SAR23_0003 - Rinterro IN ZONA RISTRETTA, con materiali di risulta provenenti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni; escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.			
	SAR23_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,07200 ora	65,84044	4,74051
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	0,02400 ora	50,62580	1,21502
	AT			**5,95553**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07200 ora	26,41000	1,90152
	RU			**1,90152**
	Sommano euro (A)			**7,85705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01768 = 1,5% * B)			1,17856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90356
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**9,93917**
	Incidenza manodopera al 19,13%			*1,90152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0003 - Rinterri SAR23_0004 - Rinterro IN ZONA MOLTO RISTRETTA, con materiali di risuta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni. escluso l'avvicinamento dei materiali ma compresa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto.			
	SAR23_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,07200 ora	65,84044	4,74051
	SAR23_AT.0005.0015.0001 - Macchinario per lavori stradali - RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi,	0,03200 ora	50,62580	1,62003

		manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500			
		AT			**6,36054**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09600 ora	26,41000	2,53536
		RU			**2,53536**
		Sommano euro (A)			**8,89590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02002 = 1,5% * B)			1,33439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02303
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**11,25332**
		Incidenza manodopera al 22,53%			*2,53536*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0001 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, muratura e ferro, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sopra del piano di campagna o di marciapiede con esclusione di aggetti, balconi, cornicioni, parapetti e volumi al di sopra della linea di gronda dei tetti; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	121,72788	1,08338
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,03870 ora	105,26508	4,07376
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01490 ora	102,48900	1,52709
		AT			**6,68423**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**10,03500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00740 ora	31,54000	0,23340
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03870 ora	29,30000	1,13391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07740 ora	26,41000	2,04413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03100 ora	33,08000	1,02548
		RU			**5,22394**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**22,15961**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04986 = 1,5% * B)			3,32394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54836
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,03191**
		Incidenza manodopera al 18,65%			*5,22817*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0002 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	121,72788	1,08338
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05360 ora	105,26508	5,64221
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01790 ora	102,48900	1,83455
		AT			**8,56014**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**12,26800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05360 ora	29,30000	1,57048
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10710 ora	26,41000	2,82851
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04290 ora	33,08000	1,41913
		RU			**7,88958**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**28,93416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06510 = 1,5% * B)			4,34012
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32743
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,60171**
		Incidenza manodopera al 21,57%			*7,89381*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0003 - Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbicata in cmento armato precompresso, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	121,72788	1,08338
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	105,26508	6,26327
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,02080 ora	102,48900	2,13177
		AT			**9,47842**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			

					13,93600
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**8,61144**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**32,24230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07255 = 1,5% * B)			4,83635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70787
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,78652**
		Incidenza manodopera al 21,12%			*8,61567*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0004 - Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in legno, pietrame in genere, in muratura e ferro, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	121,72788	1,08338
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,04760 ora	105,26508	5,01062
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01490 ora	102,48900	1,52709
		AT			**7,62109**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	300,00000	0,01130	3,39000

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**12,29500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00890 ora	31,54000	0,28071
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04760 ora	29,30000	1,39468
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03810 ora	33,08000	1,26035
		RU			**6,23699**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**26,36952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05933 = 1,5% * B)			3,95543
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03250
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,35745**
		Incidenza manodopera al 18,71%			*6,24122*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0005 - Demolizione totale di fabbricati con strutture verticali in c.a., in c.a. e muratura, PER LA PARTE INTERRATA, valutata a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,00890 ora	121,72788	1,08338
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,05950 ora	105,26508	6,26327
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,01790 ora	102,48900	1,83455
		AT			**9,18120**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	300,00000	0,01076	3,22800

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**14,52800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01040 ora	31,54000	0,32802
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05950 ora	29,30000	1,74335
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11910 ora	26,41000	3,14543
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04760 ora	33,08000	1,57461
		RU			**7,73689**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**31,66253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07124 = 1,5% * B)			4,74938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64119
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,05310**
		Incidenza manodopera al 19,33%			*7,74112*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0006 - Demolizione totale di fabbricati, per la parte interrata, valutta a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle superfici esterne dei volumi al di sotto del piano di campagna o di marciapiede; compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed es- terni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi; valutata a metro cubo vuoto per pieno: per fabbricati con struttura prefabbicata in calcestruzzo armato precompresso				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,01190 ora	121,72788	1,44856
	SAR23_AT.0005.0013.0004	- Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 154) peso 180 q.li	0,06850 ora	105,26508	7,21066
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti,	0,02680 ora	102,48900	2,74671

		ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc			
		AT			**11,40593**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**15,06600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03570 ora	31,54000	1,12598
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06850 ora	29,30000	2,00705
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01790 ora	26,41000	0,47274
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13690 ora	26,41000	3,61553
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02680 ora	26,41000	0,70779
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05480 ora	33,08000	1,81278
		RU			**9,74187**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00010 m³	832,58065	0,08326
		SL			**0,21644**
		Sommano euro (A)			**36,43024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08197 = 1,5% * B)			5,46454
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18948
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**46,08426**
		Incidenza manodopera al 21,15%			*9,74610*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0007 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in legno, murature di pietrame, mattoni pieni, tufo e ferro, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le norma- tive esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,37500 ora	121,72788	45,64796
	SAR23_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,15000 ora	103,01624	15,45244

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t			
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,37500 ora	89,95360	33,73260
		AT			**107,13168**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**12,32200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,37500 ora	29,30000	10,98750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,22500 ora	33,08000	7,44300
		RU			**57,22470**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	443,91869	15,53715
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	832,58065	33,30323
		SL			**48,84038**
		Sommano euro (A)			**225,51876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50742 = 1,5% * B)			33,82781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,93466
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**285,28123**
		Incidenza manodopera al 20,34%			*58,01700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0008 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio non armato, eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità,			

	compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.			
SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,50000 ora	121,72788	60,86394
SAR23_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,20000 ora	103,01624	20,60325
SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,50000 ora	89,95360	44,97680
	AT			**138,74267**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**12,88700**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**75,24320**
SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	443,91869	15,53715
SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	832,58065	33,30323
	SL			

				48,84038
	Sommano euro (A)			**275,71325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62035 = 1,5% * B)			41,35699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,70702
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**348,77726**
	Incidenza manodopera al 21,8%			*76,03550*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0009 - Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire.				
	SAR23_AT.0005.0001.0011	- Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 154 HP	0,68750 ora	121,72788	83,68792
	SAR23_AT.0005.0003.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25 m e portata 30 t	0,25000 ora	103,01624	25,75406
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,68750 ora	89,95360	61,84310
		AT			**183,58376**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**12,88700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,68750	29,30000	20,14375

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,37500 ora	26,41000	36,31375
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,41250 ora	33,08000	13,64550
		RU			**94,36220**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	443,91869	15,53715
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	832,58065	33,30323
		SL			**48,84038**
		Sommano euro (A)			**339,67334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76427 = 1,5% * B)			50,95100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,06243
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**429,68677**
		Incidenza manodopera al 22,15%			*95,15450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0010 - Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**10,65400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09380 ora	31,54000	2,95845
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,18750 ora	31,54000	37,45375
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18750 ora	29,30000	34,79375
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,37500 ora	26,41000	62,72375
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
		RU			**190,22646**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,03500 m³	443,91869	15,53715
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,03000 m³	832,58065	24,97742
		SL			**40,51457**
		Sommano euro (A)			**241,39503**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54314 = 1,5% * B)			36,20925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,76043
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**305,36471**
		Incidenza manodopera al 62,52%			*190,91312*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0011 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**17,35300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,31250 ora	31,54000	41,39625
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,31250 ora	29,30000	38,45625
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,62500 ora	26,41000	69,32625
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,78750 ora	33,08000	26,05050
		RU			**210,20350**

	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	443,91869	17,75675
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	832,58065	33,30323
		SL			**51,05998**
		Sommano euro (A)			**278,61648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62689 = 1,5% * B)			41,79247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,04090
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**352,44985**
		Incidenza manodopera al 59,88%			*211,04862*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0004 - Demolizioni totali e parziali di fabbricati SAR23_0012 - Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo amato) eseguita prevalentemente a mano, e, ove occorre, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Incluso il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Per murature in calcestruzzo armato				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	500,00000 cad.	0,01130	5,65000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**20,74300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,90000 ora	33,08000	29,77200
		RU			**241,49913**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,04000 m³	443,91869	17,75675
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	832,58065	33,30323
		SL			

				51,05998
	Sommano euro (A)			**313,30211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70493 = 1,5% * B)			46,99532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,02974
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**396,32717**
	Incidenza manodopera al 61,15%			*242,34425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0001 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,43750 ora	89,95360	129,30830
	AT			**129,30830**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,43750 ora	29,30000	42,11875
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,87500 ora	26,41000	75,92875
	RU			**118,04750**
	Sommano euro (A)			**252,87080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56896 = 1,5% * B)			37,93062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,08014
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**319,88156**
	Incidenza manodopera al 36,9%			*118,04750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0002 - Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,00000 ora	29,30000	146,50000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**278,55000**
		Sommano euro (A)			**284,06500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63915 = 1,5% * B)			42,60975
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,66748
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**359,34223**
		Incidenza manodopera al 77,52%			*278,55000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0003 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.				
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,62500 ora	89,95360	146,17460
		AT			**146,17460**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,62500 ora	29,30000	47,61250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
		RU			**133,44500**
		Sommano euro (A)			**285,13460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64155 = 1,5% * B)			42,77019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,79048
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**360,69527**
		Incidenza manodopera al 37%			*133,44500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0004 - Demolizione di muratura in pietrame, anche voltata, di			

	spessore superiore ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	5,41670 ora	29,30000	158,70931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,41670 ora	26,41000	143,05505
	RU			**301,76436**
	Sommano euro (A)			**307,27936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69138 = 1,5% * B)			46,09190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,33713
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**388,70839**
	Incidenza manodopera al 77,63%			*301,76436*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0005 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	89,95360	16,86630
	AT			**16,86630**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**10,44563**
	Sommano euro (A)			**30,62093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06890 = 1,5% * B)			4,59314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				38,73548
	Incidenza manodopera al 26,97%			*10,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0006 - Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**33,42600**
	Sommano euro (A)			**36,73500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08265 = 1,5% * B)			5,51025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22453
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,46978**
	Incidenza manodopera al 71,93%			*33,42600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0007 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,09380 ora	89,95360	8,43765
	AT			**8,43765**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09380 ora	29,30000	2,74834

SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**6,04959**
	Sommano euro (A)			**15,59024**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03508 = 1,5% * B)			2,33854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79288
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,72166**
	Incidenza manodopera al 30,67%			*6,04959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0008 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,12500 ora	89,95360	11,24420
	AT			**11,24420**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**10,26500**
	Sommano euro (A)			**22,61220**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05088 = 1,5% * B)			3,39183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60040
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,60443**
	Incidenza manodopera al 35,89%			*10,26500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0009 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.			

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**16,13350**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03630 = 1,5% * B)			2,42003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,40888**
		Incidenza manodopera al 68,24%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0010 - Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
		RU			**19,49850**
		Sommano euro (A)			**21,70450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04884 = 1,5% * B)			3,25568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,45620**
		Incidenza manodopera al 71,02%			*19,49850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0011 - Demolizione di tramezzi in cartongesso, eseguita TOTALMENTE A MANO, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto a deposito dei materiali di risulta e/o da riutilizzare nell'ambito del cantiere				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**8,77700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01975 = 1,5% * B)			1,31655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,10291**
	Incidenza manodopera al 73,96%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0005.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0005 - Demolizioni di muratura SAR23_0012 - Demolizione di cornici, fasce marcapiano, modanature, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, per un'altezza massima ed una profondità massima dell'elemento pari a 30 cm			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**18,47700**
	Sommano euro (A)			**20,17200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04539 = 1,5% * B)			3,02580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31978
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,51758**
	Incidenza manodopera al 72,41%			*18,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0001 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare, ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE.			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
	AT			**12,29868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500

		PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,80000 ora	33,08000	59,54400
		RU			**392,31600**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
		SL			**0,47173**
		Sommano euro (A)			**409,55241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92149 = 1,5% * B)			61,43286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,09853
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**518,08380**
		Incidenza manodopera al 75,73%			*392,32445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0002 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in conglomerato cementizio non armato, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	102,48900	10,24890
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,50000 ora	89,95360	134,93040
		AT			**145,17930**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**2,20600**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**132,95518**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	443,91869	0,17757
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	832,58065	0,16652
		SL			**0,34409**
		Sommano euro (A)			**280,68457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63154 = 1,5% * B)			42,10269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,27873
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**355,06599**
		Incidenza manodopera al 37,45%			*132,96152*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0003 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare ma comunque maggiore di 0,10 m3 per singolo intervento: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
		AT			**12,29868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,00000 ora	29,30000	117,20000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	12,00000 ora	26,41000	316,92000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,40000 ora	33,08000	79,39200
		RU			**520,69400**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
		SL			**0,47173**
		Sommano euro (A)			**537,93041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21034 = 1,5% * B)			80,68956
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,86200
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**680,48197**
		Incidenza manodopera al 76,52%			*520,70245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0004 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di struttura in c.a., da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizza- to; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,10000 ora	102,48900	10,24890
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	2,00000 ora	89,95360	179,90720
		AT			**190,15610**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,33330 ora	29,30000	39,06569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	26,41000	2,11280

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
		RU			**175,74687**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	443,91869	0,17757
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	832,58065	0,16652
		SL			**0,34409**
		Sommano euro (A)			**368,45306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82902 = 1,5% * B)			55,26796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,37210
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**466,09312**
		Incidenza manodopera al 37,71%			*175,75321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0005 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
		AT			**12,29868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,40000 ora	26,41000	221,84400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,68000 ora	33,08000	55,57440
		RU			**366,64040**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm	0,00030 m³	832,58065	0,24977

	40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400			
	SL			**0,47173**
	Sommano euro (A)			**383,87681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86372 = 1,5% * B)			57,58152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,14583
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**485,60416**
	Incidenza manodopera al 75,5%			*366,64885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0006 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,07500 ora	102,48900	7,68668
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,26920 ora	89,95360	114,16911
	AT			**121,85579**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00770 ora	31,54000	0,24286
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,76920 ora	29,30000	22,53756
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,30770 ora	26,41000	60,94636
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,46150 ora	33,08000	15,26642
	RU			**102,04091**
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	443,91869	0,17757
	SAR23_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	832,58065	0,16652
	SL			

				0,34409
	Sommano euro (A)			**226,44679**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50951 = 1,5% * B)			33,96702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,04138
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**286,45519**
	Incidenza manodopera al 35,62%			*102,04725*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0007 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
	AT			**12,29868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,50000 ora	29,30000	73,25000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,50000 ora	26,41000	198,07500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,50000 ora	33,08000	49,62000
	RU			**328,12700**
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
	SL			**0,47173**
	Sommano euro (A)			**345,36341**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77707 = 1,5% * B)			51,80451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,71679

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**436,88471**
	Incidenza manodopera al 75,11%			*328,13545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0008 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,08570 ora	102,48900	8,78331
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,07140 ora	89,95360	96,37629
	AT			**105,15960**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00710 ora	31,54000	0,22393
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,71430 ora	29,30000	20,92899
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,14290 ora	26,41000	56,59399
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,42860 ora	33,08000	14,17809
	RU			**97,43412**
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00040 m³	443,91869	0,17757
	SAR23_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	832,58065	0,16652
	SL			**0,34409**
	Sommano euro (A)			**205,14381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46157 = 1,5% * B)			30,77157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,59154
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**259,50692**

	Incidenza manodopera al 37,55%			*97,44046*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0009 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in tufo di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI SCALPELLO A MANO O DI PICCOLI ATTREZZI ELETTROMECCANICI (carotatrice, troncatrice, trapano o simili) NON A PERCUSSIONE			
	SAR23_AT.0005.0013.0014 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
	AT			**12,29868**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,20000 ora	29,30000	64,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,60000 ora	26,41000	174,30600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,32000 ora	33,08000	43,66560
	RU			**289,61360**
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
	SL			**0,47173**
	Sommano euro (A)			**306,85001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69041 = 1,5% * B)			46,02750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,28775
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**388,16526**
	Incidenza manodopera al 74,61%			*289,62205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0010 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratra in tufo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi			

	le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE			
SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,12000 ora	102,48900	12,29868
SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,93750 ora	89,95360	84,33150
	AT			**96,63018**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,20600**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,87500 ora	26,41000	49,51875
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,37500 ora	33,08000	12,40500
	RU			**87,10348**
SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00030 m³	443,91869	0,13318
SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00020 m³	832,58065	0,16652
	SL			**0,29970**
	Sommano euro (A)			**186,23936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41904 = 1,5% * B)			27,93590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,41753
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**235,59279**
	Incidenza manodopera al 36,97%			*87,10876*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0011 - Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni forati di qualsiasi tipo, spessore cm 30, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi tutte le precauzioni per evitare danni alla muratura da conservare, la profilatura dei bordi con malta cementizia, le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare			

	l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva da asportare: eseguito a mano o con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	-	Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	102,48900	6,14934
			AT			**6,14934**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
			PR			**4,46600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,80000 ora	26,41000	47,53800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,36000 ora	33,08000	11,90880
			RU			**81,03960**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
			SL			**0,47173**
			Sommano euro (A)			**92,12667**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20729 = 1,5% * B)			13,81900
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,59457
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**116,54024**
			Incidenza manodopera al 69,55%			*81,04805*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0012 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore fino a 20 cm					
	SAR23_AT.0005.0013.0014	-	Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	102,48900	6,14934

	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	89,95360	19,62788
		AT			**25,77722**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**9,55100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
		RU			**26,26155**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
		SL			**0,47173**
		Sommano euro (A)			**62,06150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13964 = 1,5% * B)			9,30923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,50780**
		Incidenza manodopera al 33,46%			*26,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0013 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: di spessore dai 21 ai 30 cm				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	102,48900	6,14934
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore -	0,30910	89,95360	27,80466

		MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	ora		
		AT			**33,95400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**9,55100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30910 ora	29,30000	9,05663
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61820 ora	26,41000	16,32666
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18550 ora	33,08000	6,13634
		RU			**35,53243**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
		SL			**0,47173**
		Sommano euro (A)			**79,50916**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17890 = 1,5% * B)			11,92637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,57908**
		Incidenza manodopera al 35,34%			*35,54088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0006 - Tagli a sezione obbligata SAR23_0014 - TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI SOLAI MISTI in genere, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compreso le opere provvisionali di protezione e di presidio, i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per la superficie effettiva di solaio da asportare e per i seguenti spessori di solaio: spessore dai 31 ai 40 cm				
	SAR23_AT.0005.0013.0014	- Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 160) peso 120 q.li benna da 2.10 mc	0,06000 ora	102,48900	6,14934
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in	0,34550 ora	89,95360	31,07897

		cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
		AT			**37,22831**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**9,55100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,34550 ora	29,30000	10,12315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,69090 ora	26,41000	18,24667
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20730 ora	33,08000	6,85748
		RU			**39,24010**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00050 m³	443,91869	0,22196
	SAR23_SL.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,00030 m³	832,58065	0,24977
		SL			**0,47173**
		Sommano euro (A)			**86,49114**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19461 = 1,5% * B)			12,97367
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94648
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,41129**
		Incidenza manodopera al 35,87%			*39,24855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0001 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza sino a 100 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**23,58211**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**31,83624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07163 = 1,5% * B)			4,77544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,66117
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,27285**
		Incidenza manodopera al 58,75%			*23,66201*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0002 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 101 ed i 225 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36670 ora	29,30000	10,74431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
		RU			**37,38675**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**45,64088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10269 = 1,5% * B)			6,84613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24870
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,73571**
		Incidenza manodopera al 64,89%			*37,46665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0003 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della larghezza tra i 226 ed i 400 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	300,00000	0,01130	3,39000

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**7,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,25000 ora	33,08000	8,27000
		RU			**48,35431**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**56,60844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12737 = 1,5% * B)			8,49127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50997
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,60968**
		Incidenza manodopera al 67,64%			*48,43421*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0004 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza sino a 100 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
		RU			**17,60649**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**23,60062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 1,5% * B)			3,54009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71407
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,85478**
		Incidenza manodopera al 59,24%			*17,68639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0005 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 101 ai 225 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23330 ora	29,30000	6,83569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61670 ora	26,41000	16,28705
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,11670 ora	33,08000	3,86044
		RU			**26,98318**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**32,97731**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07420 = 1,5% * B)			4,94660
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79239
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,71630**
		Incidenza manodopera al 64,87%			*27,06308*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0006 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati: della larghezza dai 226 ai 400 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,76670 ora	26,41000	20,24855
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,18330 ora	33,08000	6,06356
		RU			**35,10211**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**41,09624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09247 = 1,5% * B)			6,16444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72607
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				51,98675
	Incidenza manodopera al 67,67%			*35,18201*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0007 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: di larghezza sino a 10 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,56670 ora	26,41000	14,96655
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**24,13455**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
	SL			**0,17206**
	Sommano euro (A)			**29,95661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06740 = 1,5% * B)			4,49349
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44501
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,89511**
	Incidenza manodopera al 63,79%			*24,17450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0008 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza sino a 10 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21670 ora	26,41000	5,72305
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**10,30705**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206

	SL			**0,17206**
	Sommano euro (A)			**13,86911**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03121 = 1,5% * B)			2,08037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,59495
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,54443**
	Incidenza manodopera al 58,98%			*10,34700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0009 - Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni di larghezza sino a 10 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28330 ora	26,41000	7,48195
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06670 ora	33,08000	2,20644
	RU			**13,59408**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
	SL			**0,17206**
	Sommano euro (A)			**17,15614**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03860 = 1,5% * B)			2,57342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97296
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,70252**
	Incidenza manodopera al 62,82%			*13,63403*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0010 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione fino a 20 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**5,08500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**15,51461**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**20,77167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04674 = 1,5% * B)			3,11575
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38874
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,27616**
		Incidenza manodopera al 59,2%			*15,55456*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0011 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 21 ai 40 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53330 ora	26,41000	14,08445
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13330 ora	33,08000	4,40956
		RU			**26,30832**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**32,69538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07356 = 1,5% * B)			4,90431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75997
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,35966**
		Incidenza manodopera al 63,71%			*26,34827*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0012 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 41 ai 100 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	250,00000	0,01130	2,82500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16670 ora	33,08000	5,51444
		RU			**33,28075**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**39,83988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08964 = 1,5% * B)			5,97598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,58159
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,39745**
		Incidenza manodopera al 66,2%			*33,36065*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0013 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo: della sezione dai 101 ai 150 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**44,25669**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**50,81582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11434 = 1,5% * B)			7,62237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84382
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,28201**
		Incidenza manodopera al 68,97%			*44,33659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0014 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione sino a 20 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12500 ora	33,08000	4,13500
		RU			**25,10605**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	172,06380	0,17206
		SL			**0,17206**
		Sommano euro (A)			**31,49311**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07086 = 1,5% * B)			4,72397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62171
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,83879**
		Incidenza manodopera al 63,12%			*25,14600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0015 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 21 ai 40 cm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,38330 ora	29,30000	11,23069
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,96670 ora	26,41000	25,53055
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**43,37724**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**49,93637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11236 = 1,5% * B)			7,49046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,74268
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				63,16951
	Incidenza manodopera al 68,79%			*43,45714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0016 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 41 ai 100 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48330 ora	29,30000	14,16069
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,30000 ora	26,41000	34,33300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**55,10969**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**61,66882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13875 = 1,5% * B)			9,25032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09191
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,01105**
	Incidenza manodopera al 70,75%			*55,18959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0007.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0007 - Esecuzione di tracce SAR23_0017 - Esecuzione di tracce in muratura di strutture di interesse storicartistico, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di pietrame: della sezione dai 101 ai 150 cm2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63330 ora	29,30000	18,55569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,63330 ora	26,41000	43,13545
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,26670 ora	33,08000	8,82244
	RU			**70,51358**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00300 m³	172,06380	0,51619

	SL			**0,51619**
	Sommano euro (A)			**77,24477**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17380 = 1,5% * B)			11,58672
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,88315
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,71464**
	Incidenza manodopera al 72,29%			*70,63343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0001 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	RU			**10,25500**
	Sommano euro (A)			**14,10200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03173 = 1,5% * B)			2,11530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,83903**
	Incidenza manodopera al 57,49%			*10,25500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0002 - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	RU			**11,72000**
	Sommano euro (A)			**15,56700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03503 = 1,5% * B)			2,33505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79021

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,69226**
	Incidenza manodopera al 59,52%			*11,72000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0003 - Sovrapprezzo alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici di pregio presenti			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**9,70700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02184 = 1,5% * B)			1,45605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11631
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,27936**
	Incidenza manodopera al 47,72%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0004 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco interno			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13500 ora	29,30000	3,95550
	RU			**3,95550**
	Sommano euro (A)			**7,80250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01756 = 1,5% * B)			1,17038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89729
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,87017**
	Incidenza manodopera al 40,08%			*3,95550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0005 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a			

	strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco esterno				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16500 ora	29,30000	4,83450
		RU			**4,83450**
		Sommano euro (A)			**8,68150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01953 = 1,5% * B)			1,30223
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,98210**
		Incidenza manodopera al 44,02%			*4,83450*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0006 - Spicconatura di rincocciatura sotto intonaco normale, di spessore medio pari a 3 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di intonaco retinato				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19000 ora	29,30000	5,56700
		RU			**5,56700**
		Sommano euro (A)			**9,41400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1,5% * B)			1,41210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08261
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,90871**
		Incidenza manodopera al 46,75%			*5,56700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0008 - Rimozione di intonaci SAR23_0007 - Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stuco), compresa l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	RU			**5,12750**
	Sommano euro (A)			**6,23050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1,5% * B)			0,93458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71651
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,88159**
	Incidenza manodopera al 65,06%			*5,12750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0001 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			**9,90375**
	Sommano euro (A)			**11,57175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02604 = 1,5% * B)			1,73576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33075
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,63826**
	Incidenza manodopera al 67,66%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0002 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			**17,40938**

	Sommano euro (A)			**21,25638**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04783 = 1,5% * B)			3,18846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,88932**
	Incidenza manodopera al 64,74%			*17,40938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0003 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**14,87300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03346 = 1,5% * B)			2,23095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71040
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,81435**
	Incidenza manodopera al 70,19%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0004 - Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadroti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	Sommano euro (A)			**31,70200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07133 = 1,5% * B)			4,75530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64573
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,10303**

	Incidenza manodopera al 69,46%			*27,85500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0005 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,68750 ora	26,41000	18,15688
	RU			**18,15688**
	Sommano euro (A)			**19,82488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04461 = 1,5% * B)			2,97373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,27986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,07847**
	Incidenza manodopera al 72,4%			*18,15688*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0006 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,05300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**34,81875**
	Sommano euro (A)			**40,87175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09196 = 1,5% * B)			6,13076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,70276**
	Incidenza manodopera al 67,34%			*34,81875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0007 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**2,77100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,81250 ora	26,41000	21,45813
	RU			**21,45813**
	Sommano euro (A)			**24,22913**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05452 = 1,5% * B)			3,63437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,78635
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,64985**
	Incidenza manodopera al 70,01%			*21,45813*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0008 - Rimozione di pavimento in lastroni in pietra di spessore da 11 cm fino a 18 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,05300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,78130 ora	29,30000	22,89209
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,78130 ora	26,41000	20,63413
	RU			**43,52622**
	Sommano euro (A)			**49,57922**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11155 = 1,5% * B)			7,43688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,71771**
	Incidenza manodopera al 69,4%			*43,52622*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0009 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la rimozione della malta di allettamento di spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**2,77100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,87500 ora	26,41000	23,10875
		RU			**23,10875**
		Sommano euro (A)			**25,87975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05823 = 1,5% * B)			3,88196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,73788**
		Incidenza manodopera al 70,59%			*23,10875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0010 - Rimozione di pavimento in basoli dello spessore dai 18 fino ai 30 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: eseguita con particolare cura, esclusivamente a mano e con l'ausilio di piccoli utensili, previo dettagliato rilievo fotografico e grafico, compresi il recupero del materiale, la cernita e l'eventuale catalogazione del materiale da reimpiegare				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,05300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,90630 ora	29,30000	26,55459
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90630 ora	26,41000	23,93538
		RU			**50,48997**
		Sommano euro (A)			**56,54297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12722 = 1,5% * B)			8,48145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50244
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,52686**
		Incidenza manodopera al 70,59%			*50,48997*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0011 - Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	26,41000	6,60250

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**13,92750**
	Sommano euro (A)			**15,59550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03509 = 1,5% * B)			2,33933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,72831**
	Incidenza manodopera al 70,6%			*13,92750*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0012 - Rimozione di pavimento in mattoni, marmette ecc., compresi la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31250 ora	29,30000	9,15625
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			**17,40938**
	Sommano euro (A)			**19,07738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04292 = 1,5% * B)			2,86161
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19390
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,13289**
	Incidenza manodopera al 72,14%			*17,40938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0013 - Rimozione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciotolato, pavimento alla veneziana e simili, sino ad uno spessore di 15 cm, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46880 ora	29,30000	13,73584
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46880 ora	26,41000	12,38101
	RU			**26,11685**
	Sommano euro (A)			**27,78485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06252 = 1,5% * B)			4,16773

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,14784**
	Incidenza manodopera al 74,31%			*26,11685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0014 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
	RU			**8,25313**
	Sommano euro (A)			**9,92113**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02232 = 1,5% * B)			1,48817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14093
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,55023**
	Incidenza manodopera al 65,76%			*8,25313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0015 - Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: incollato su fondo di cemento o altro materiale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**4,95188**
	Sommano euro (A)			**6,61988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01489 = 1,5% * B)			0,99298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76129
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,37415**
	Incidenza manodopera al 59,13%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0016 - Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi			

	natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15630 ora	26,41000	4,12788
	RU			**4,12788**
	Sommano euro (A)			**5,79588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01304 = 1,5% * B)			0,86938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66653
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,33179**
	Incidenza manodopera al 56,3%			*4,12788*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0017 - Rimozione di pavimento in moquette incollato su sottofondo di qualsiasi natura, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**4,96925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01118 = 1,5% * B)			0,74539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57146
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,28610**
	Incidenza manodopera al 52,52%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0018 - Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi, eseguita a mano e comprese le opere necessarie alla protezione dell'ambiente circostante nonché ogni onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**8,27050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 1,5% * B)			1,24058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95111
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,46219**
	Incidenza manodopera al 63,11%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0019 - Demolizione di vespaio in pietrame, eseguita con l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,18750 ora	89,95360	16,86630
	AT			**16,86630**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,64100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**4,95188**
	Sommano euro (A)			**23,45918**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05278 = 1,5% * B)			3,51888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69781
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**29,67587**
	Incidenza manodopera al 16,69%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0020 - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; escluso eventuale calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonché i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	1,00000 ora	89,95360	89,95360
	AT			**89,95360**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,64100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**118,00460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26551 = 1,5% * B)			17,70069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,57053
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**149,27582**
		Incidenza manodopera al 17,69%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0021 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,18750 ora	55,75832	10,45469
		AT			**10,45469**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
		RU			**4,95188**
		Sommano euro (A)			**17,63957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03969 = 1,5% * B)			2,64594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02855
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,31406**
		Incidenza manodopera al 22,19%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0022 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario	0,25000 ora	55,75832	13,93958

		del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo			
		AT			**13,93958**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**22,77508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05124 = 1,5% * B)			3,41626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,81047**
		Incidenza manodopera al 22,92%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0023 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,31250 ora	55,75832	17,42448
		AT			**17,42448**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31250 ora	26,41000	8,25313
		RU			**8,25313**
		Sommano euro (A)			**27,91061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06280 = 1,5% * B)			4,18659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,30692**
		Incidenza manodopera al 23,38%			*8,25313*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti			

	SAR23_0024 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,28130 ora	55,75832	15,68482
	AT			**15,68482**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28130 ora	26,41000	7,42913
	RU			**7,42913**
	Sommano euro (A)			**25,34695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05703 = 1,5% * B)			3,80204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,06389**
	Incidenza manodopera al 23,17%			*7,42913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0025 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 10,1 a 20 cm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,37500 ora	55,75832	20,90937
	AT			**20,90937**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			**9,90375**
	Sommano euro (A)			**33,04612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1,5% * B)			4,95692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80030
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,80334**

	Incidenza manodopera al 23,69%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0026 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,50000 ora	55,75832	27,87916
	AT			**27,87916**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**43,31716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09746 = 1,5% * B)			6,49757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,98147
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,79620**
	Incidenza manodopera al 24,1%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0027 - Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 30,1 a 40 cm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,62500 ora	55,75832	34,84895
	AT			**34,84895**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**2,23300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**16,50625**

	Sommano euro (A)			**53,58820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12057 = 1,5% * B)			8,03823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,16264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,78907**
	Incidenza manodopera al 24,35%			*16,50625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0028 - Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,62500 ora	89,95360	56,22100
	AT			**56,22100**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,17900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**16,50625**
	Sommano euro (A)			**74,90625**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16854 = 1,5% * B)			11,23594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,61422
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**94,75641**
	Incidenza manodopera al 17,42%			*16,50625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0029 - Demolizione di sottofondo in malta di calce, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,37500 ora	89,95360	33,73260
	AT			**33,73260**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	PR			**2,17900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	RU			**9,90375**
	Sommano euro (A)			**45,81535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10308 = 1,5% * B)			6,87230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26877
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**57,95642**
	Incidenza manodopera al 17,09%			*9,90375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0030 - Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30560 ora	26,41000	8,07090
	RU			**8,07090**
	Sommano euro (A)			**9,73890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02191 = 1,5% * B)			1,46084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11997
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,31971**
	Incidenza manodopera al 65,51%			*8,07090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0031 - Rimozione di rivestimento in linoleoum, gomma o PVC, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19440 ora	26,41000	5,13410
	RU			**5,13410**
	Sommano euro (A)			**6,80210**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01530 = 1,5% * B)			1,02032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78224

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,60466**
	Incidenza manodopera al 59,67%			*5,13410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0032 - Rimozione di rivestimento in lamiera di ferro, acciaio inox o alluminio, di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**8,27050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 1,5% * B)			1,24058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95111
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,46219**
	Incidenza manodopera al 63,11%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0033 - Rimozione di rivestimento in legno, di qualsiasi natura e dimesione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27780 ora	26,41000	7,33670
	RU			**7,33670**
	Sommano euro (A)			**9,00470**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02026 = 1,5% * B)			1,35071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,39095**
	Incidenza manodopera al 64,41%			*7,33670*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0034 - Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto			

	autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
		RU			**1,46840**
		Sommano euro (A)			**3,13640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00706 = 1,5% * B)			0,47046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,96755**
		Incidenza manodopera al 37,01%			*1,46840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0035 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
		RU			**11,73660**
		Sommano euro (A)			**13,40460**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03016 = 1,5% * B)			2,01069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,95682**
		Incidenza manodopera al 69,21%			*11,73660*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0036 - Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa ed eseguita con particolare cura compresi parziale recupero, cernita ed eventuale numerazione delle lastre da reimpiegare				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**3,33600**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,44440 ora	29,30000	13,02092
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660

	RU			**24,75752**
	Sommano euro (A)			**28,09352**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06321 = 1,5% * B)			4,21403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23076
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,53831**
	Incidenza manodopera al 69,66%			*24,75752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0037 - Rimozione di rivestimento di cornicioni in lastre di ardesia, compreso il sottofondo della malta di allettamento, nonché l'eventuale traccia per liberare la presa a muro e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,41670 ora	26,41000	11,00505
	RU			**11,00505**
	Sommano euro (A)			**12,67305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02851 = 1,5% * B)			1,90096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45740
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,03141**
	Incidenza manodopera al 68,65%			*11,00505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0038 - Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	RU			**2,93415**
	Sommano euro (A)			**4,60215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01035 = 1,5% * B)			0,69032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52925
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,82172**
	Incidenza manodopera al 50,4%			*2,93415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0039 - Rimozione zoccolino battiscopa in marmo o pietra da taglio, di altezza sino a 16 cm, compreso la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13890 ora	26,41000	3,66835
	RU			**3,66835**
	Sommano euro (A)			**5,33635**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01201 = 1,5% * B)			0,80045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61368
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,75048**
	Incidenza manodopera al 54,34%			*3,66835*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0040 - Rimozione di zoccolino battiscopa in gomma o PVC, di qualsiasi altezza, compreso la colla di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05560 ora	26,41000	1,46840
	RU			**1,46840**
	Sommano euro (A)			**3,13640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00706 = 1,5% * B)			0,47046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36069
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,96755**
	Incidenza manodopera al 37,01%			*1,46840*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0009.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0009 - Demolizioni di pavimenti, sottofondi, rivestimenti SAR23_0041 - Rimozione zoccolino battiscopa, cornice e mantovana in legno, di qualsiasi forma ed altezza, compresa la colla o malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**3,86795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 1,5% * B)			0,58019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44481
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,89295**
	Incidenza manodopera al 44,96%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0001 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore sino a 16 cm compresa la caldana			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,12730 ora	89,95360	11,45109
	AT			**11,45109**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12730 ora	29,30000	3,72989
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25460 ora	26,41000	6,72399
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07640 ora	33,08000	2,52731
	RU			**12,98119**
	Sommano euro (A)			**28,38728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06387 = 1,5% * B)			4,25809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,90991**
	Incidenza manodopera al 36,15%			*12,98119*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0002 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi			

	l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 17 a 20 cm compresa la caldana				
	SAR23_AT.0005.0014.0002	-	Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,16360 ora	89,95360	14,71641
			AT			**14,71641**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
			PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16360 ora	29,30000	4,79348
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32730 ora	26,41000	8,64399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09820 ora	33,08000	3,24846
			RU			**16,68593**
			Sommano euro (A)			**35,35734**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07955 = 1,5% * B)			5,30360
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06609
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,72703**
			Incidenza manodopera al 37,31%			*16,68593*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0003 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 21 a 26 cm compresa la caldana					
	SAR23_AT.0005.0014.0002	-	Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi		0,20000 ora	89,95360	17,99072
			AT				**17,99072**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		150,00000 cad.	0,01130	1,69500
			PR				**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO		0,40000	26,41000	10,56400

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**20,39360**
		Sommano euro (A)			**42,33932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09526 = 1,5% * B)			6,35090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86902
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,55924**
		Incidenza manodopera al 38,08%			*20,39360*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0004 - Demolizione completa di solai misti in travetti di calcestruzzo armato e laterizi o blocchi di qualsiasi tipo, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato, ed il calo in basso dei materiali di risulta; valutata per la superficie effettiva rimossa e per il seguente tipo: spessore da 27 a 30 cm compresa la caldana				
	SAR23_AT.0005.0014.0002	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,21820 ora	89,95360	19,62788
		AT			**19,62788**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
		PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21820 ora	29,30000	6,39326
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43640 ora	26,41000	11,52532
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13090 ora	33,08000	4,33017
		RU			**22,24875**
		Sommano euro (A)			**47,52663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10693 = 1,5% * B)			7,12899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46556
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,12118**
		Incidenza manodopera al 37,01%			*22,24875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0005 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi i trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la			

	superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a tavelloni escluse putrelle portanti				
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,10910 ora	89,95360	9,81394
	AT			**9,81394**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10910 ora	29,30000	3,19663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10910 ora	26,41000	2,88133
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06540 ora	33,08000	2,16343
	RU			**8,24139**
	Sommano euro (A)			**20,88033**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04698 = 1,5% * B)			3,13205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40124
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,41362**
	Incidenza manodopera al 31,2%			*8,24139*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0006 - DEMOLIZIONE DI SOLAI MISTI IN GENERE, fatta eccezione di quelli in calcestruzzo armato; compresi trasporti interni sia orizzontali che verticali, l'innaffiamento, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale di risulta su autocarro escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per la superficie effettiva e per solaio con le seguenti caratteristiche: solaio a volta in laterizio			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,23640 ora	89,95360	21,26503
	AT			**21,26503**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**5,08500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23640 ora	29,30000	6,92652
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23640 ora	26,41000	6,24332
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14180 ora	33,08000	4,69074
	RU			**17,86058**

	Sommano euro (A)			**44,21061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09947 = 1,5% * B)			6,63159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,08422
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,92642**
	Incidenza manodopera al 31,94%			*17,86058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0007 - Demolizione di struttura muraria orizzontale o centinata posta nel solaio tra le strutture portanti in ferro di qualsiasi genere e natura; comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato.			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi	0,92500 ora	89,95360	83,20708
	AT			**83,20708**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**4,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,92500 ora	29,30000	27,10250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,85000 ora	26,41000	48,85850
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,55500 ora	33,08000	18,35940
	RU			**94,32040**
	Sommano euro (A)			**182,04748**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40961 = 1,5% * B)			27,30712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,93546
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**230,29006**
	Incidenza manodopera al 40,96%			*94,32040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0008 - Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spessore, forma e luce, escluso pavimento e sottofondo, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso di fabbricati o a loro parti escluse dalla demolizione, la riparazione dei danni arrecati a terzi. Compresi l'innaffiamento, il calo in basso dei materiali di risulta e il successivo carico su autocarro esclusi il trasporto al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
	SAR23_AT.0005.0014.0002 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in	0,35000 ora	89,95360	31,48376

		cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON DUE MARTELLI demolitori o perforatori e con DUE OPERAI ADDETTI a questi ultimi			
		AT			**31,48376**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**3,95500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
		RU			**35,68880**
		Sommano euro (A)			**71,12756**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16004 = 1,5% * B)			10,66913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,17967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,97636**
		Incidenza manodopera al 39,66%			*35,68880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0009 - Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché l'eventuale onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**0,96258**
		Sommano euro (A)			**2,65758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00598 = 1,5% * B)			0,39864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30562
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,36184**
		Incidenza manodopera al 28,63%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0012.0010.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0010 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei rinfianchi delle volte fino a mettere a nudo la struttura portante delle volte, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro occorre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**75,55800**
	Sommano euro (A)			**77,81800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17509 = 1,5% * B)			11,67270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,94907
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**98,43977**
	Incidenza manodopera al 76,76%			*75,55800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0011 - Rimozione, effettuata a mano e con particolare cautela, dei matriali di riempimento dei riporti all'estradosso dei solai in legno fino a mettere a nudo il tavolato del solaio, comprese le opere provvisionali di protezione e di presidio, le puntellature necessarie delle parti da demolire adeguatamente dimensionate e quanto altro oc- corre per consegnare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la scarriolatura del materiale di risulta negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento dello stesso al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato ed il calo in basso			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,83330 ora	29,30000	24,41569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,83330 ora	26,41000	22,00745
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			**59,65514**
	Sommano euro (A)			**61,91514**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13931 = 1,5% * B)			9,28727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12024
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**78,32265**
	Incidenza manodopera al 76,17%			*59,65514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0012 - Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,20000 ora	29,30000	35,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,75000 ora	33,08000	24,81000
	RU			**91,66200**
	Sommano euro (A)			**93,92200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21132 = 1,5% * B)			14,08830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80103
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**118,81133**
	Incidenza manodopera al 77,15%			*91,66200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0010.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0010 - Demolizioni di solai SAR23_0013 - Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, la smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed esclusa la grossa orditura portante e il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30770 ora	29,30000	9,01561
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30770 ora	26,41000	8,12636
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09230 ora	33,08000	3,05328
	RU			**20,19525**
	Sommano euro (A)			**20,47775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04607 = 1,5% * B)			3,07166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,90435**
	Incidenza manodopera al 77,96%			*20,19525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0001 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in tavelle di laterizio			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15380 ora	29,30000	4,50634
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**9,58706**
	Sommano euro (A)			**9,86956**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02221 = 1,5% * B)			1,48043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13500
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,48499**
	Incidenza manodopera al 76,79%			*9,58706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0002 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di gesso			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**8,73470**
	Sommano euro (A)			**9,01720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 1,5% * B)			1,35258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,40676**
	Incidenza manodopera al 76,57%			*8,73470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0003 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato,			

	nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre metalliche, di alluminio o abs				
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**7,87676**
	Sommano euro (A)			**8,21576**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01849 = 1,5% * B)			1,23236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94481
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,39293**
	Incidenza manodopera al 75,79%			*7,87676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0004 - Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante in legno o metallica, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: per controsoffitti in lastre di fibra			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10770 ora	29,30000	3,15561
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10770 ora	26,41000	2,84436
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**7,01883**
	Sommano euro (A)			**7,30133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01643 = 1,5% * B)			1,09520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83965
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,23618**
	Incidenza manodopera al 75,99%			*7,01883*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0005 - Smontaggio di impalcati in legno di controsoffitti composti da litelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250

	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,23080 ora	29,30000	6,76244
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23080 ora	26,41000	6,09543
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**13,87673**
	Sommano euro (A)			**14,15923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03186 = 1,5% * B)			2,12388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,91142**
	Incidenza manodopera al 77,47%			*13,87673*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0006 - Disfacimento di "cameracanne", compreso la schiodatura e la rmozione della piccola orditura in legno, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento delle pareti verticali.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13850 ora	29,30000	4,05805
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13850 ora	26,41000	3,65779
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03080 ora	33,08000	1,01886
	RU			**8,73470**
	Sommano euro (A)			**9,01720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 1,5% * B)			1,35258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,40676**
	Incidenza manodopera al 76,57%			*8,73470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0011.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0011 - Demolizioni di controsoffitti e pareti divisorie SAR23_0007 - Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con motanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**8,77700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01975 = 1,5% * B)			1,31655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,10291**
	Incidenza manodopera al 73,96%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0012.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR23_0001 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09380 ora	26,41000	2,47726
	RU			**2,47726**
	Sommano euro (A)			**3,02876**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00681 = 1,5% * B)			0,45431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,83138**
	Incidenza manodopera al 64,66%			*2,47726*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR23_0002 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso doppiostrato			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**4,95188**
	Sommano euro (A)			**5,50338**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01238 = 1,5% * B)			0,82551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63289
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,96178**
	Incidenza manodopera al 71,13%			*4,95188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0012 - Rimozione di manti impermeabili SAR23_0003 - Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto sintetico			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			**1,65063**
	Sommano euro (A)			**2,20213**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00495 = 1,5% * B)			0,33032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25325
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,78570**
	Incidenza manodopera al 59,25%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0001 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14290 ora	31,54000	4,50707
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22860 ora	29,30000	6,69798
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	RU			**17,24238**
	Sommano euro (A)			**18,93738**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1,5% * B)			2,84061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17780
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,95579**
	Incidenza manodopera al 71,98%			*17,24238*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0002 - Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente			

	lo smontaggio delle tegole marsigliesi su piccola orditura in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**14,74702**
	Sommano euro (A)			**16,44202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03699 = 1,5% * B)			2,46630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89083
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,79915**
	Incidenza manodopera al 70,9%			*14,74702*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0003 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in lamiera di ferro o altro materiale metallico			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	RU			**23,26958**
	Sommano euro (A)			**24,96458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05617 = 1,5% * B)			3,74469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,58020**
	Incidenza manodopera al 73,68%			*23,26958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0004 - Rimozione di cappelli per comignoli, comprese le opere provvisioali di protezione e di presidio, la cernita dell'eventuale materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il			

	ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per singolo pezzo e per il seguente tipo: in laterizio o cemento prefabbricato			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46670 ora	31,54000	14,71972
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46670 ora	29,30000	13,67431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46670 ora	26,41000	12,32555
	RU			**40,71958**
	Sommano euro (A)			**42,41458**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09543 = 1,5% * B)			6,36219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87768
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,65445**
	Incidenza manodopera al 75,89%			*40,71958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0005 - Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC,compresa la rimozione di grappe, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**7,26600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01635 = 1,5% * B)			1,08990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83559
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,19149**
	Incidenza manodopera al 60,61%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0006 - Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio ed esclusi il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Calcolata sulle superfici in vista			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**17,45000**
	Sommano euro (A)			**19,14500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04308 = 1,5% * B)			2,87175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20168
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,21843**
	Incidenza manodopera al 72,05%			*17,45000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0007 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva lunghezza di disfacimento e per i seguenti tipi: capriate in legno al metro di trave			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10710 ora	89,63080	9,59946
	AT			**9,59946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	RU			**38,59171**
	Sommano euro (A)			**49,88617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11224 = 1,5% * B)			7,48293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,10601**
	Incidenza manodopera al 61,15%			*38,59171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0008 - Smontaggio di capriate, eseguito con particolare cura e comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per i kg di struttura e per i seguenti tipi: capriate o travi reticolari in ferro			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,00310 ora	89,63080	0,27786

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**0,27786**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,78700**
		Sommano euro (A)			**3,75986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1,5% * B)			0,56398
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43238
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,75622**
		Incidenza manodopera al 37,57%			*1,78700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0009 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole in ardesia naturale				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07140 ora	31,54000	2,25196
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12860 ora	29,30000	3,76798
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12860 ora	26,41000	3,39633
		RU			**9,41627**
		Sommano euro (A)			**11,11127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02500 = 1,5% * B)			1,66669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27780
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,05576**
		Incidenza manodopera al 66,99%			*9,41627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti			

	SAR23_0010 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole marsigliesi				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15710 ora	29,30000	4,60303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15710 ora	26,41000	4,14901
		RU			**11,45502**
		Sommano euro (A)			**13,15002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 1,5% * B)			1,97250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,63477**
		Incidenza manodopera al 68,86%			*11,45502*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0011 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08570 ora	31,54000	2,70298
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18570 ora	29,30000	5,44101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18570 ora	26,41000	4,90434
		RU			**13,04833**
		Sommano euro (A)			**14,74333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03317 = 1,5% * B)			2,21150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69548
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,65031**
		Incidenza manodopera al 69,96%			*13,04833*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0012 - Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, eseguito con paticolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa, tipo tegole canadesi o similare			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**4,76614**
	Sommano euro (A)			**6,46114**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01454 = 1,5% * B)			0,96917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74303
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,17334**
	Incidenza manodopera al 58,31%			*4,76614*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0013 - Smontaggio di copertura in lastre lisce o ondulate, in fibrocemento con esclusione del cemento amianto, in poliestere o in lamiera metallica; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05830 ora	29,30000	1,70819
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05830 ora	26,41000	1,53970
	RU			**4,03639**
	Sommano euro (A)			**5,73139**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01290 = 1,5% * B)			0,85971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,25021**
	Incidenza manodopera al 55,67%			*4,03639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0014 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compresa la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**105,89900**
	Sommano euro (A)			**107,59400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24209 = 1,5% * B)			16,13910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37331
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**136,10641**
	Incidenza manodopera al 77,81%			*105,89900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0015 - Smontaggio della grossa armatura in legno di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per il volume rimosso e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,25000 ora	29,30000	95,22500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,25000 ora	26,41000	85,83250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,60000 ora	33,08000	52,92800
	RU			**233,98550**
	Sommano euro (A)			**235,68050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53028 = 1,5% * B)			35,35208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,10326
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**298,13584**
	Incidenza manodopera al 78,48%			*233,98550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0016 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture semplici quali puntoni, travi, terzere ecc.			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	89,63080	0,27786
	AT			**0,27786**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00630 ora	31,54000	0,19870
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			**0,89508**
	Sommano euro (A)			**2,86794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00645 = 1,5% * B)			0,43019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32981
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,62794**
	Incidenza manodopera al 24,67%			*0,89508*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0013.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0013 - Rimozione di tetti SAR23_0017 - Smontaggio della grossa armatura in ferro di tetti, compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili, compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonché gli eventuali oneri relativi. Valutato per i Kg di struttura rimossa e per il seguente tipo: per strutture composte quali capriate			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	89,63080	0,27786
	AT			**0,27786**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01250 ora	31,54000	0,39425
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	29,30000	0,73250

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**1,78700**
	Sommano euro (A)			**3,75986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00846 = 1,5% * B)			0,56398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43238
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,75622**
	Incidenza manodopera al 37,57%			*1,78700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0001 - Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/ o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,42500 ora	29,30000	12,45250
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42500 ora	26,41000	11,22425
	RU			**31,56175**
	Sommano euro (A)			**32,69175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07356 = 1,5% * B)			4,90376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,35506**
	Incidenza manodopera al 76,32%			*31,56175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0002 - Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,39550**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,19050	31,54000	6,00837

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28570 ora	29,30000	8,37101
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28570 ora	26,41000	7,54534
		RU			**21,92472**
		Sommano euro (A)			**22,32022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05022 = 1,5% * B)			3,34803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,56683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,23508**
		Incidenza manodopera al 77,65%			*21,92472*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0003 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**17,08150**
		Sommano euro (A)			**18,21150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04098 = 1,5% * B)			2,73173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,03755**
		Incidenza manodopera al 74,15%			*17,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0004 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**13,59963**
	Sommano euro (A)			**14,72963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03314 = 1,5% * B)			2,20944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69391
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,63298**
	Incidenza manodopera al 72,99%			*13,59963*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0005 - Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16250 ora	29,30000	4,76125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16250 ora	26,41000	4,29163
	RU			**10,62988**
	Sommano euro (A)			**11,75988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02646 = 1,5% * B)			1,76398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,87625**
	Incidenza manodopera al 71,46%			*10,62988*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0006 - Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01130	0,56500

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21430 ora	31,54000	6,75902
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,57140 ora	29,30000	16,74202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
		RU			**38,59171**
		Sommano euro (A)			**39,72171**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08937 = 1,5% * B)			5,95826
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56800
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,24797**
		Incidenza manodopera al 76,8%			*38,59171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0007 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**17,08150**
		Sommano euro (A)			**18,21150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04098 = 1,5% * B)			2,73173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,03755**
		Incidenza manodopera al 74,15%			*17,08150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0008 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie dai 3,01 ai 5 m2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	50,00000	0,01130	0,56500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
		RU			**12,90325**
		Sommano euro (A)			**14,03325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03157 = 1,5% * B)			2,10499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,75206**
		Incidenza manodopera al 72,69%			*12,90325*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0009 - Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**10,72200**
		Sommano euro (A)			**11,85200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02667 = 1,5% * B)			1,77780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,99278**
		Incidenza manodopera al 71,51%			*10,72200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0010 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto			

	autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**23,54560**
	Sommano euro (A)			**25,24060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05679 = 1,5% * B)			3,78609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,92936**
	Incidenza manodopera al 73,74%			*23,54560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0011 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie dai 3,01 ai 5 m2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,36000 ora	29,30000	10,54800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36000 ora	26,41000	9,50760
	RU			**21,63260**
	Sommano euro (A)			**23,32760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05249 = 1,5% * B)			3,49914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,50941**
	Incidenza manodopera al 73,31%			*21,63260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0012 - Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti			

	orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	RU			**19,40420**
	Sommano euro (A)			**21,09920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04747 = 1,5% * B)			3,16488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42641
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,69049**
	Incidenza manodopera al 72,7%			*19,40420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0013 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri semplici o semidoppi			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**9,25750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02083 = 1,5% * B)			1,38863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,71074**
	Incidenza manodopera al 74,23%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0014 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento			

	a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: vetri doppi, retinati, stampati, rigati			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18750 ora	31,54000	5,91375
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**10,86563**
	Sommano euro (A)			**11,43063**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02572 = 1,5% * B)			1,71459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,45974**
	Incidenza manodopera al 75,14%			*10,86563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0014.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0014 - Rimozione di infissi SAR23_0015 - Rimozione di sola superficie vetrata, eseguita con la massima cura, compreso lo stucco fermavetro o i distanziatori in legno e metallo, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per i seguenti tipi: cristalli e vetri artistici			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**13,03875**
	Sommano euro (A)			**13,60375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03061 = 1,5% * B)			2,04056
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56443
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,20874**
	Incidenza manodopera al 75,77%			*13,03875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0015.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR23_0001 - Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	89,63080	0,29578

	AT			**0,29578**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00830 ora	31,54000	0,26178
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**1,00272**
	Sommano euro (A)			**1,58100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00356 = 1,5% * B)			0,23715
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18182
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,99997**
	Incidenza manodopera al 50,14%			*1,00272*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0015.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR23_0002 - Rimozione di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00170 ora	89,63080	0,15237
	AT			**0,15237**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00670 ora	31,54000	0,21132
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01080 ora	29,30000	0,31644
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01080 ora	26,41000	0,28523
	RU			**0,81299**
	Sommano euro (A)			**1,24786**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00281 = 1,5% * B)			0,18718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14350
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,57854**
	Incidenza manodopera al 51,5%			*0,81299*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0015.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0015 - Rimozione di opere di ferro			

	SAR23_0003 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	89,63080	0,44815
	AT			**0,44815**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01170 ora	31,54000	0,36902
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01830 ora	29,30000	0,53619
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	RU			**1,38851**
	Sommano euro (A)			**2,11916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00477 = 1,5% * B)			0,31787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24370
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,68073**
	Incidenza manodopera al 51,8%			*1,38851*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0015.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR23_0004 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**0,96258**
	Sommano euro (A)			**2,65758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00598 = 1,5% * B)			0,39864

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30562
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,36184**
	Incidenza manodopera al 28,63%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0015.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0015 - Rimozione di opere di ferro SAR23_0005 - Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa e per i seguenti tipi: grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01330 ora	29,30000	0,38969
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**0,96258**
	Sommano euro (A)			**2,65758**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00598 = 1,5% * B)			0,39864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30562
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,36184**
	Incidenza manodopera al 28,63%			*0,96258*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0001 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			

				29,80050
	Sommano euro (A)			**31,49550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07086 = 1,5% * B)			4,72433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62198
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**39,84181**
	Incidenza manodopera al 74,8%			*29,80050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0002 - Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, la rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vasca da bagno, piatto doccia.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18180 ora	31,54000	5,73397
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,63640 ora	29,30000	18,64652
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,63640 ora	26,41000	16,80732
	RU			**41,18781**
	Sommano euro (A)			**42,88281**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09649 = 1,5% * B)			6,43242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,93152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,24675**
	Incidenza manodopera al 75,93%			*41,18781*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0003 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,37450**

	Sommano euro (A)			**6,65700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01498 = 1,5% * B)			0,99855
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,42111**
	Incidenza manodopera al 75,7%			*6,37450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0004 - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intecettazione vari, compresa la rimozione dei relativi accessori, di scatole a sifone, pilette, sifoni e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per effettivo peso in kilogrammi di gruppi di rubinetti di tipo civile rimossi			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15630 ora	31,54000	4,92970
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18750 ora	29,30000	5,49375
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18750 ora	26,41000	4,95188
	RU			**15,37533**
	Sommano euro (A)			**15,65783**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 1,5% * B)			2,34867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80065
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,80715**
	Incidenza manodopera al 77,63%			*15,37533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0005 - Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**7,08426**
	Sommano euro (A)			**7,36676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01658 = 1,5% * B)			1,10501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84718

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,31895**
	Incidenza manodopera al 76,02%			*7,08426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0006 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**11,42450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02571 = 1,5% * B)			1,71368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,45200**
	Incidenza manodopera al 77,1%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0016.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0016 - Rimozione di impianti SAR23_0007 - Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi diversi), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 25 e fino a 50 cm			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**22,28400**
	Sommano euro (A)			**22,56650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05077 = 1,5% * B)			3,38498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59515
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,54663**
	Incidenza manodopera al 78,06%			*22,28400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti			

	SAR23_0001 - Rimozione di impianto elettrico comprendente i punti luce e le prese con relativi frutti e scatole di derivazione, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**7,14800**
	Sommano euro (A)			**7,71300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01735 = 1,5% * B)			1,15695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,88700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9,75695**
	Incidenza manodopera al 73,26%			*7,14800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0002 - Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,22500 ora	29,30000	6,59250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**14,11175**
	Sommano euro (A)			**15,24175**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03429 = 1,5% * B)			2,28626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75280
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,28081**
	Incidenza manodopera al 73,19%			*14,11175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0003 - Rimozione di quadro elettrico o telefonico del tipo a parete non incassato con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**21,07550**
	Sommano euro (A)			**22,20550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04996 = 1,5% * B)			3,33083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55363
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,08996**
	Incidenza manodopera al 75,03%			*21,07550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0004 - Rimozione di caldaia murale esterna, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità fino 34.000 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**24,64950**
	Sommano euro (A)			**26,90950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06055 = 1,5% * B)			4,03643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,09459
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,04052**
	Incidenza manodopera al 72,41%			*24,64950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0005 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 35.00081.000 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,72730 ora	31,54000	22,93904
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,18180 ora	29,30000	34,62674
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,18180 ora	26,41000	31,21134
	RU			**88,77712**
	Sommano euro (A)			**94,99212**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21373 = 1,5% * B)			14,24882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,92409
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**120,16503**
	Incidenza manodopera al 73,88%			*88,77712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0006 - Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**6,21500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,09090 ora	31,54000	34,40699
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,90910 ora	29,30000	55,93663
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,90910 ora	26,41000	50,41933
	RU			**140,76295**
	Sommano euro (A)			**146,97795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33070 = 1,5% * B)			22,04669
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,90246
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,92710**
	Incidenza manodopera al 75,71%			*140,76295*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0007 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro fino a 6 elementi, per radiatore			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,59000**
	Sommano euro (A)			**11,87250**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02671 = 1,5% * B)			1,78088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,01872**
	Incidenza manodopera al 77,17%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0008 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**13,03875**
	Sommano euro (A)			**13,32125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02997 = 1,5% * B)			1,99819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53194
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,85138**
	Incidenza manodopera al 77,37%			*13,03875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0009 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il			

	deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 13 a 20 elementi, per radiatore			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	Sommano euro (A)			**20,56500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04627 = 1,5% * B)			3,08475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36498
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**26,01473**
	Incidenza manodopera al 77,97%			*20,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0010 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio fino a 600 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19000 ora	26,41000	5,01790
	RU			**11,01050**
	Sommano euro (A)			**11,29300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02541 = 1,5% * B)			1,69395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,29870
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**14,28565**
	Incidenza manodopera al 77,07%			*11,01050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0011 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio da 600 a 1.000 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	25,00000 cad.	0,01130	0,28250

	ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**13,90800**
	Sommano euro (A)			**14,19050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03193 = 1,5% * B)			2,12858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,95099**
	Incidenza manodopera al 77,48%			*13,90800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0012 - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: piastre radianti in alluminio oltre 1.000 mm.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			**16,80550**
	Sommano euro (A)			**17,08800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03845 = 1,5% * B)			2,56320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,61632**
	Incidenza manodopera al 77,74%			*16,80550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0013 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità fino 500 litri			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,56500**

	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,90000 ora	31,54000	91,46600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,80000 ora	29,30000	111,34000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,80000 ora	26,41000	100,35800
	RU			**303,16400**
	Sommano euro (A)			**303,72900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68339 = 1,5% * B)			45,55935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,92884
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**384,21719**
	Incidenza manodopera al 78,9%			*303,16400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0017.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0017 - Rimozione di apparecchiature di impianti SAR23_0014 - Rimozione di serbatoio non interrato, di qualsiasi tipo e materiale, compreso ogni onere per lo smontaggio degli accessori, il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di serbatoio rimosso del seguente tipo: capacità tra i 500 e i 1000 litri.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,84750**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,70000 ora	31,54000	116,69800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	4,50000 ora	29,30000	131,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,50000 ora	26,41000	118,84500
	RU			**367,39300**
	Sommano euro (A)			**368,24050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82854 = 1,5% * B)			55,23608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,34766
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**465,82424**
	Incidenza manodopera al 78,87%			*367,39300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0001 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**21,12800**
	Sommano euro (A)			**21,12800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04754 = 1,5% * B)			3,16920

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42972
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**26,72692**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*21,12800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0002 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**0,52820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00119 = 1,5% * B)			0,07923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06074
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,66817**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0003 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico			
	SAR23_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,20000 ora	2,49632	0,49926
	AT			**0,49926**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**5,78126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01301 = 1,5% * B)			0,86719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66485
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**7,31330**
	Incidenza manodopera al 72,22%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0004 - Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposi-to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico			
	SAR23_AT.0004.0008.0003 - Macchinario per movimento materie e scavi - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, compresi i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50	0,00800 ora	2,49632	0,01997

	AT			**0,01997**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**0,23125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 1,5% * B)			0,03469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02659
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,29253**
	Incidenza manodopera al 72,23%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0005 - Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.			
	SAR23_AT.0005.0013.0025 - Macchinario per movimento materie e scavi - MINIPALA CARICATRICE GOMMATA (potenza HP 48) con benna da mc.0,37, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso 38 q.li	0,30000 ora	65,84044	19,75213
	AT			**19,75213**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**27,67513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06227 = 1,5% * B)			4,15127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18264
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**35,00904**
	Incidenza manodopera al 22,63%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0006 - Scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**31,69200**
	Sommano euro (A)			**31,69200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07131 = 1,5% * B)			4,75380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64458
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**40,09038**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO			

	SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0007 - Sovraprezzo alla scarriolatura, oltre i primi 50 metri, valutato per ogni metro cubo di materiale trasportato e per ogni ulteriori 10 metri di distanza			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**2,64100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00594 = 1,5% * B)			0,39615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30372
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**3,34087**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0008 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a volume			
	SAR23_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,50000 ora	72,05972	36,02986
	AT			**36,02986**
	Sommano euro (A)			**36,02986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08107 = 1,5% * B)			5,40448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14343
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**45,57777**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0009 - Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra. Valutazione a peso			
	SAR23_AT.0005.0003.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - Argano a frizione, provvisto di funi e di tutti gli accessori per il funzionamento, compresa la manodopera per il funzionamento. Con motore da 2 hp	0,01000 ora	72,05972	0,72060
	AT			**0,72060**
	Sommano euro (A)			**0,72060**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00162 = 1,5% * B)			0,10809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08287
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,91156**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0010 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di			

	qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a volume			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,40000 ora	26,41000	63,38400
	RU			**63,38400**
	Sommano euro (A)			**63,38400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14261 = 1,5% * B)			9,50760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,28916
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**80,18076**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*63,38400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0011 - Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non scarriolabili e trasporto fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo entro l'ambito del cantiere, in attesa del trasporto a rifiuto; compresi gli oneri di superamento dislivelli. Per ogni 50 metri, valutato a peso			
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,13205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00030 = 1,5% * B)			0,01981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01519
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,16705**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0012 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,90000 ora	54,38104	48,94294
	AT			**48,94294**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,90000 ora	26,41000	23,76900
	RU			**23,76900**
	Sommano euro (A)			**72,71194**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1,5% * B)			10,90679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,36187
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**91,98060**
	Incidenza manodopera al 25,84%			*23,76900*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0018.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0018 - Movimentazioni e trasporti SAR23_0013 - Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o con mezzo di analoghe caratteristiche; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalità previste per l'impianto, nonché il viaggio di andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento.			
	SAR23_AT.0005.0016.0012 - Macchinario per trasporto materie - MOTOCARRO, portata fino a 1 m3	2,00000 ora	49,36688	98,73376
	AT			**98,73376**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**79,23000**
	Sommano euro (A)			**177,96376**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40042 = 1,5% * B)			26,69456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,46583
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**225,12415**
	Incidenza manodopera al 35,19%			*79,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0001 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,35000 ora	73,25408	25,63893
	AT			**25,63893**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	Sommano euro (A)			**46,99743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10574 = 1,5% * B)			7,04961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40470
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,45174**
	Incidenza manodopera al 34,12%			*20,28250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0002 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa			

	presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,55000 ora	73,25408	40,28974
	AT			**40,28974**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	RU			**31,87250**
	Sommano euro (A)			**73,23824**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16479 = 1,5% * B)			10,98574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,42240
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,64638**
	Incidenza manodopera al 34,4%			*31,87250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0003 - Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa presione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di medio degrado della superficie			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,80000 ora	73,25408	58,60326
	AT			**58,60326**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**46,36000**
	Sommano euro (A)			**106,03926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23859 = 1,5% * B)			15,90589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,19452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,13967**

	Incidenza manodopera al 34,56%			*46,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0004 - Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (o,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare nè rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di elevato degrado della superficie			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	1,10000 ora	73,25408	80,57949
	AT			**80,57949**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**63,74500**
	Sommano euro (A)			**145,40049**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32715 = 1,5% * B)			21,81007
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,72106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,93162**
	Incidenza manodopera al 34,66%			*63,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0005 - Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a più strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,66800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	RU			**4,62175**
	Sommano euro (A)			**6,28975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 1,5% * B)			0,94346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,95653**
	Incidenza manodopera al 58,09%			*4,62175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0006 - Asportazione dalle superfici intonacate di strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano. Comprese le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**17,16650**
	Sommano euro (A)			**19,91050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04480 = 1,5% * B)			2,98658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,28971
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,18679**
	Incidenza manodopera al 68,16%			*17,16650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0007 - Asportazioni di stratificazioni di microrganismi di varia natura, delle ossidazioni o degli aggressivi chimici o naturali, dalle superfici in pietra o in laterizio, di edifici di interesse storico-artistico a mezzo di sabbiatura a secco a pressione controllata con sabbia silicea			
	SAR23_AT.0005.0014.0003 - Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	1,00000 ora	6,78956	6,78956
	AT			**6,78956**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	RU			**50,42800**
	SAR23_SL.0003.0001.0008 - Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,02000 m³	66,95518	1,33910
	SL			**1,33910**
	Sommano euro (A)			**61,86566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13920 = 1,5% * B)			9,27985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,11455
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,26006**
	Incidenza manodopera al 64,44%			*50,42800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0008 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,12500 ora	73,25408	9,15676
	AT			**9,15676**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12500 ora	31,54000	3,94250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**7,24375**
	Sommano euro (A)			**18,01451**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04053 = 1,5% * B)			2,70218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,78836**
	Incidenza manodopera al 31,79%			*7,24375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0009 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con sabbia micronizzata			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,15000 ora	73,25408	10,98811
	AT			**10,98811**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**21,29461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04791 = 1,5% * B)			3,19419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,93768**
	Incidenza manodopera al 32,27%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature			

	SAR23_0010 - Pulitura di superfici in pietra o in laterizio mediante uso di idroulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 20-30 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,18000 ora	73,25408	13,18573
	AT			**13,18573**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**10,43100**
	Sommano euro (A)			**25,23073**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05677 = 1,5% * B)			3,78461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,91687**
	Incidenza manodopera al 32,68%			*10,43100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0011 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,04500 ora	73,25408	3,29643
	AT			**3,29643**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04500 ora	31,54000	1,41930
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	RU			**2,60775**
	Sommano euro (A)			**6,44218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1,5% * B)			0,96633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,14936**
	Incidenza manodopera al 32%			*2,60775*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0012 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con sabbia micronizzata			
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a	0,06000 ora	73,25408	4,39524

		freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore			
		AT			**4,39524**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
		PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**3,47700**
		Sommano euro (A)			**8,41024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01892 = 1,5% * B)			1,26154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,63896**
		Incidenza manodopera al 32,68%			*3,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0013 - Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua e sabbia micronizzata				
	SAR23_AT.0005.0019.0001	- Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,08000 ora	73,25408	5,86033
		AT			**5,86033**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
		PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**4,63600**
		Sommano euro (A)			**11,03433**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02483 = 1,5% * B)			1,65515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,95843**
		Incidenza manodopera al 33,21%			*4,63600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0014 - Lavaggio e sgrassatura per la rimozione di vecchie verniciature su opere in legno, mediante l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, eseguito a mano e con ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			

					2,20600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
		RU			**7,26275**
	SAR23_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,15000 l	6,38452	0,95768
	SAR23_SL.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	2,26452	2,26452
		SL			**3,22220**
		Sommano euro (A)			**12,69095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02855 = 1,5% * B)			1,90364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,05405**
		Incidenza manodopera al 46,19%			*7,41461*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0015 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0014.0003	- Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,78956	2,71582
		AT			**2,71582**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
		PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**19,64300**
	SAR23_SL.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,30000 l	6,38452	1,91536
		SL			**1,91536**
		Sommano euro (A)			**25,88818**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05825 = 1,5% * B)			3,88323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97714
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,74855**
		Incidenza manodopera al 60,1%			*19,68262*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0016 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: soda caustica. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	PR			**3,25500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**25,06950**
	Sommano euro (A)			**28,32450**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06373 = 1,5% * B)			4,24868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,83050**
	Incidenza manodopera al 69,97%			*25,06950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0017 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	PR			**2,69000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	RU			**25,06950**
	SAR23_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,68452	10,14762
	SL			**10,14762**
	Sommano euro (A)			**37,90712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08529 = 1,5% * B)			5,68607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,35932
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,95251**
	Incidenza manodopera al 52,5%			*25,17514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0018 - Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sabbiatura a secco di inerti silicei eseguita ad aria compressa con l'impiego di idonea attrezzatura.			
	SAR23_AT.0005.0014.0003 - Compressore e motocompressore - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min., funzionante, compresi consumi e dotazioni, escluso il personale addetto	0,40000 ora	6,78956	2,71582
	AT			**2,71582**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			

				16,71300
	SAR23_SL.0003.0001.0008 - Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,05000 m³	66,95518	3,34776
	SL			**3,34776**
	Sommano euro (A)			**23,85258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05367 = 1,5% * B)			3,57789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74305
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,17352**
	Incidenza manodopera al 55,39%			*16,71300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0019 - Preparazione e pulitura della superficie di opere in metallo medante spazzolatura e leggera carteggiatura manuale per la rimozione di ossidi incoerenti superficiali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07500 ora	29,30000	2,19750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	RU			**4,17825**
	SAR23_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,10000 l	6,38452	0,63845
	SAR23_SL.0015.0005.0001 - Materiale vario - Carta vetrata in fogli	0,50000 cad.	2,26452	1,13226
	SL			**1,77071**
	Sommano euro (A)			**6,48696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01460 = 1,5% * B)			0,97304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,20600**
	Incidenza manodopera al 51,88%			*4,25749*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0020 - Accurata pulitura della superficie di opere in metallo, in avanzato stato di arrugginimento, mediante l'impiego di idonei attrezzi meccanici o manuali, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**15,32025**

	Sommano euro (A)			**18,62925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04192 = 1,5% * B)			2,79439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,56600**
	Incidenza manodopera al 65,01%			*15,32025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0021 - Sabbiatura a secco totale della superficie di opere in metallo ossdate e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0013.0051 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - COMPRESSORE d'aria con motore elettrico da 2000 l/min, funzionante, esclusi consumi, dotazioni e il personale addetto	0,35000 ora	6,77880	2,37258
	PR			**3,98658**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,27500 ora	29,30000	8,05750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**15,32025**
	SAR23_SL.0003.0001.0008 - Sabbia - Sabbia silicea Kg/m³ 1450	0,03000 m³	66,95518	2,00866
	SL			**2,00866**
	Sommano euro (A)			**21,31549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04796 = 1,5% * B)			3,19732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45128
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,96409**
	Incidenza manodopera al 56,82%			*15,32025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0022 - Lavaggio sgrassante della superficie di opere in metallo verniciate mediante l'impiego di idonei prodotti detergenti e di solventi per le parti più tenaci, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,35650**
	SAR23_SL.0015.0004.0002 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	0,50000 l	6,38452	3,19226
	SL			**3,19226**
	Sommano euro (A)			**12,08676**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02720 = 1,5% * B)			1,81301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38998
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,28975**
	Incidenza manodopera al 55,09%			*8,42253*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0023 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: fonte di calore alla fiamma o ad aria			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,64100**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**12,60700**
	Sommano euro (A)			**14,24800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03206 = 1,5% * B)			2,13720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,02372**
	Incidenza manodopera al 69,95%			*12,60700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0024 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: smerigliatrice meccanica			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,64100**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
	RU			**18,83825**
	Sommano euro (A)			**20,47925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04608 = 1,5% * B)			3,07189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,90625**
	Incidenza manodopera al 72,72%			*18,83825*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0025 - Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi			

	idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,28000 ora	29,30000	8,20400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**15,59880**
	SAR23_SL.0015.0004.0001	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,80000 l	12,68452	10,14762
		SL			**10,14762**
		Sommano euro (A)			**26,84942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06041 = 1,5% * B)			4,02741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,96451**
		Incidenza manodopera al 46,24%			*15,70444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0026 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in legno				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
		PR			**0,26900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
		RU			**7,82830**
	SAR23_SL.0015.0004.0001	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,20000 l	12,68452	2,53690
		SL			**2,53690**
		Sommano euro (A)			**10,63420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02393 = 1,5% * B)			1,59513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22293
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,45226**
		Incidenza manodopera al 58,39%			*7,85471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0027 - Sverniciatura di opere con forma semplice e superficie liscia mediante una mano di sverniciatore chimico: per opere in metallo				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
		PR			**0,26900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,71410**
	SAR23_SL.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	0,12500 l	12,68452	1,58557
	SL			**1,58557**
	Sommano euro (A)			**8,56867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01928 = 1,5% * B)			1,28530
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98540
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,83937**
	Incidenza manodopera al 62,09%			*6,73061*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0028 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di un solo strato			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**3,83925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00864 = 1,5% * B)			0,57589
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44151
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,85665**
	Incidenza manodopera al 67,97%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0019.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0019 - Raschiature e sverniciature SAR23_0029 - Asportazione di carta da parati mediante spatola previa ibibizione, compresa la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, la raschiatura del collante e la pulitura finale, i ponti di servizio, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa eventuale ripresa del sottostante intonaco danneggiato. Per distacco di più strati sovrapposti			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01076	1,34500
	PR			**1,34500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	RU			**5,94225**
	Sommano euro (A)			**7,28725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01640 = 1,5% * B)			1,09309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				9,21837
	Incidenza manodopera al 64,46%			*5,94225*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0001 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri fino a 32 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00650 ora	55,75832	0,36243
	AT			**0,36243**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,44166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05079
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,55870**
	Incidenza manodopera al 14,18%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0002 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00730 ora	55,75832	0,40704
	AT			**0,40704**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,48627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 1,5% * B)			0,07294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05592
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,61513**
	Incidenza manodopera al 12,88%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0003 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri fino a 32 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00680 ora	55,75832	0,37916
	AT			**0,37916**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	RU			**0,07923**
	Sommano euro (A)			**0,45839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 1,5% * B)			0,06876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05272
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,57987**
	Incidenza manodopera al 13,66%			*0,07923*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0004 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00700 ora	55,75832	0,39031
	AT			**0,39031**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,49595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00112 = 1,5% * B)			0,07439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,05703
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,62737**
	Incidenza manodopera al 16,84%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie			

	SAR23_0005 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri fino a 32 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00800 ora	55,75832	0,44607
	AT			**0,44607**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,55171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00124 = 1,5% * B)			0,08276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06345
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,69792**
	Incidenza manodopera al 15,14%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0006 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in pietrame per diametri da 33 a 36 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	55,75832	0,50182
	AT			**0,50182**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**0,63387**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 1,5% * B)			0,09508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07290
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,80185**
	Incidenza manodopera al 16,47%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0007 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in			

	conglomerato cementizio armato per diametri fino a 32 mm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	55,75832	0,50182
		AT			**0,50182**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**0,63387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00143 = 1,5% * B)			0,09508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07290
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,80185**
		Incidenza manodopera al 16,47%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0008 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 1,20 cm, con l'impiego di martello a rotopercursione a secco, con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura in conglomerato cementizio armato per diametri da 33 a 36 mm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,01000 ora	55,75832	0,55758
		AT			**0,55758**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**0,68963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00155 = 1,5% * B)			0,10344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07931
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,87238**
		Incidenza manodopera al 15,14%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0009 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di tufo e per diametri da 37 a 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0014.0001	- Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con	0,00850 ora	55,75832	0,47395

	resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo			
	AT			**0,47395**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**0,56639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 1,5% * B)			0,08496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06514
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,71649**
	Incidenza manodopera al 12,9%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0010 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di mattoni pieni e per diametro da 37 a 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	0,00900 ora	55,75832	0,50182
	AT			**0,50182**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**0,60746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 1,5% * B)			0,09112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,06986
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**0,76844**
	Incidenza manodopera al 13,75%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0011 - Perforazione di muratura di qualsiasi spessore, eseguita per consolidamento, in orizzontale o inclinata fino alla lunghezza di 4,20 cm, con l'impiego di sonda meccanica a rotazione (a secco o con getto d'acqua), con l'ausilio di aria compressa per la pulitura del foro e le cautele necessarie per evitare danni alle parti attraversate; compresi eventuali tagli a forza, l'inserimento di apparecchi di guida per l'asta di comando della sonda per garantire l'esatta posizione e l'andamento rettilineo del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita su muratura di pietrame o in c.a. e per diametro da 37 a 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0014.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario	0,01400 ora	55,75832	0,78062

		del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo			
		AT			**0,78062**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**0,88626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00199 = 1,5% * B)			0,13294
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10192
		TOTALE (A + B + C) euro / cm			**1,12112**
		Incidenza manodopera al 9,42%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0012 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	162,70196	28,47284
		AT			**28,47284**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,06000 cad.	106,73920	6,40435
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04000 cad.	633,22600	25,32904
		PR			**31,73339**
		Sommano euro (A)			**60,20623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13546 = 1,5% * B)			9,03093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92372
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**76,16088**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0013 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000,	0,17500 ora	162,70196	28,47284

		già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**28,47284**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08000 cad.	106,73920	8,53914
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	633,22600	31,66130
		PR			**40,20044**
		Sommano euro (A)			**68,67328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15451 = 1,5% * B)			10,30099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89743
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,87170**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0014 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,17500 ora	162,70196	28,47284
		AT			**28,47284**
	SAR23_PR.0001.0016.0002	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 65 mm	0,08500 cad.	106,73920	9,07283
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06500 cad.	633,22600	41,15969
		PR			**50,23252**
		Sommano euro (A)			**78,70536**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17709 = 1,5% * B)			11,80580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,05112
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,56228**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0015 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena,	0,20000 ora	162,70196	32,54039

		completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione			
		AT			**32,54039**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	125,73060	7,54384
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04000 cad.	633,22600	25,32904
		PR			**32,87288**
		Sommano euro (A)			**65,41327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14718 = 1,5% * B)			9,81199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52253
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**82,74779**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0016 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,22500 ora	162,70196	36,60794
		AT			**36,60794**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	125,73060	7,54384
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05000 cad.	633,22600	31,66130
		PR			**39,20514**
		Sommano euro (A)			**75,81308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17058 = 1,5% * B)			11,37196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,71850
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,90354**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0017 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua			

	equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,24500 ora	162,70196	39,86198
		AT			**39,86198**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	125,73060	7,54384
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,06000 cad.	633,22600	37,99356
		PR			**45,53740**
		Sommano euro (A)			**85,39938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19215 = 1,5% * B)			12,80991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,82093
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**108,03022**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0018 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm				
	SAR23_AT.0005.0012.0003	- Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	162,70196	43,92953
		AT			**43,92953**
	SAR23_PR.0001.0016.0003	- Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,08000 cad.	125,73060	10,05845
	SAR23_PR.0001.0017.0001	- Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	633,22600	44,32582
		PR			**54,38427**
		Sommano euro (A)			**98,31380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22121 = 1,5% * B)			14,74707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,30609
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**124,36696**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0012.0020.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0019 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	162,70196	47,18357
	AT			**47,18357**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,09000 cad.	125,73060	11,31575
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	633,22600	53,82421
	PR			**65,13996**
	Sommano euro (A)			**112,32353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25273 = 1,5% * B)			16,84853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,91721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**142,08927**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0020 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 66 fino a 89 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	162,70196	52,06463
	AT			**52,06463**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,12000 cad.	125,73060	15,08767
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	633,22600	63,32260
	PR			**78,41027**
	Sommano euro (A)			**130,47490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29357 = 1,5% * B)			19,57124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,00461
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,05075**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0021 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,23000 ora	162,70196	37,42145
	AT			**37,42145**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06000 cad.	125,73060	7,54384
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,04500 cad.	633,22600	28,49517
	PR			**36,03901**
	Sommano euro (A)			**73,46046**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16529 = 1,5% * B)			11,01907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,44795
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**92,92748**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0022 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 5,01 fino a 10 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,25500 ora	162,70196	41,48900
	AT			**41,48900**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06300 cad.	125,73060	7,92103
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,05500 cad.	633,22600	34,82743
	PR			**42,74846**
	Sommano euro (A)			**84,23746**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18953 = 1,5% * B)			12,63562

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,68731
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**106,56039**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0023 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 10,01 fino a 15 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,27000 ora	162,70196	43,92953
	AT			**43,92953**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,06500 cad.	125,73060	8,17249
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,07000 cad.	633,22600	44,32582
	PR			**52,49831**
	Sommano euro (A)			**96,42784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21696 = 1,5% * B)			14,46418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,08920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**121,98122**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0024 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 15,01 fino a 20 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,29000 ora	162,70196	47,18357
	AT			**47,18357**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,08000 cad.	125,73060	10,05845
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,08500 cad.	633,22600	53,82421
	PR			**63,88266**

	Sommano euro (A)			**111,06623**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24990 = 1,5% * B)			16,65993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**140,49878**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0025 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 20,01 fino a 25 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,32000 ora	162,70196	52,06463
	AT			**52,06463**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,11000 cad.	125,73060	13,83037
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	0,10000 cad.	633,22600	63,32260
	PR			**77,15297**
	Sommano euro (A)			**129,21760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29074 = 1,5% * B)			19,38264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,86002
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**163,46026**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0020.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0020 - Perforazioni di partizioni murarie SAR23_0026 - Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, dalla lunghezza di 25,01 fino a 30 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotopercursione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro da 90 fino a 109 mm			
	SAR23_AT.0005.0012.0003 - Macchinario per trivellazioni - WAGON-DRILL semovente con idonea perforatrice, con braccio di avanzamento a catena, completo di scambiatore delle aste, con motore Diesel della potenza di 141 HP e dotato inoltre di compressore per l'aspirazione delle polveri da litri/min 7000, già funzionante in cantiere, esclusi i consumi di aste, manicotti, punte ed impugnatura, ma compreso gli operatori, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione	0,37500 ora	162,70196	61,01324
	AT			**61,01324**
	SAR23_PR.0001.0016.0003 - Punta per perforazione - PUNTA DI PERFORAZIONE AL WIDIA diametro 120 mm	0,14000 cad.	125,73060	17,60228
	SAR23_PR.0001.0017.0001 - Asta completa di manicotto - ASTA	0,11500	633,22600	72,82099

	COMPLETA DI MANICOTTO, dimensione media, per attrezzatura di perforazione	cad.		
	PR			**90,42327**
	Sommano euro (A)			**151,43651**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34073 = 1,5% * B)			22,71548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,41520
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**191,56719**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0001 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0006.0005.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm	0,01000 kg	2,57619	0,02576
	PR			**0,59076**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,11142**
	SAR23_SL.0015.0005.0002 - Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²	1,25000 m²	2,46323	3,07904
	SL			**3,07904**
	Sommano euro (A)			**3,78122**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00851 = 1,5% * B)			0,56718
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,78324**
	Incidenza manodopera al 3,09%			*0,14773*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0002 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,11142**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,01300 kg	2,12921	0,02768

	SAR23_SL.0015.0005.0003	- Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	1,25000 m²	4,48611	5,60764
		SL			**5,63532**
		Sommano euro (A)			**6,02924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 1,5% * B)			0,90439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69336
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,62699**
		Incidenza manodopera al 1,94%			*0,14797*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0003 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti eseguita mediante foratura di muratura con fori del diametro di 20-30 mm eseguiti a distanza di 10 cm in senso orizzontale e impregnazione fino a saturazione di dette murature mediante l'applicazione a mezzo pressione o caduta di resine silaniche diluibili con acqua, compresa la sigillatura dei fori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Le perforazioni, salvo diversa prescrizione, saranno praticate ad altezza di 15-20 cm rispetto alla quota del piano di calpestio più alto; inoltre dovranno essere effettuate per una profondità pari alla profondità totale della muratura meno 20 cm in modo da evitare che il prodotto idrofobizzante si disperda all'esterno. Tutti i prodotti impiegati dovranno avere caratteristiche ecologiche e di rispetto ambientale. Con misurazione da effettuarsi sulla sezione della muratura				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01076	1,34500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01500 ora	29,30000	0,43950
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
		RU			**1,30875**
		Sommano euro (A)			**3,21875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00724 = 1,5% * B)			0,48281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37016
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**4,07172**
		Incidenza manodopera al 32,14%			*1,30875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0004 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di 8-10 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e	0,00800 ora	49,39916	0,39519

		l'assicurazione			
		AT			**0,39519**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
		PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01800 ora	31,54000	0,56772
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
		RU			**1,57050**
	SAR23_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,03500 l	20,92164	0,73226
		SL			**0,73226**
		Sommano euro (A)			**3,77395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 1,5% * B)			0,56609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43400
		TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**4,77404**
		Incidenza manodopera al 32,92%			*1,57170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0005 - Deumidificazione da umidità ascendente su murature portanti mediante esecuzione di fori del diametro di circa 18 mm a distanza di circa 10-12 cm in senso orizzontale con profondità di 2/3 della muratura ed iniezione a pressione da 3 a 6 atm., mediante iniettori provvisti di valvole di non ritorno, di idrofobizzante a base di monomeri silanici diluibili con acqua esenti da solventi a basso peso specifico fino a saturazione, da misurarsi a centimetro di spessore della muratura per metro lineare di lunghezza.				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00600 ora	49,39916	0,29639
		AT			**0,29639**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	125,00000 cad.	0,01076	1,34500
		PR			**1,34500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**1,40070**
	SAR23_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,05000 l	20,92164	1,04608
		SL			**1,04608**
		Sommano euro (A)			**4,08817**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00920 = 1,5% * B)			0,61323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47014
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m			**5,17154**
	Incidenza manodopera al 27,12%			*1,40242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0006 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 1,5 kg a m2 di prodotto			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**9,48480**
	SAR23_SL.0012.0002.0001 - Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,50000 kg	8,08380	12,12570
	SL			**12,12570**
	Sommano euro (A)			**21,61050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04862 = 1,5% * B)			3,24158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48521
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,33729**
	Incidenza manodopera al 35,36%			*9,66704*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0007 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 2 kg a m2			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	RU			**6,85140**
	SAR23_SL.0012.0002.0001 - Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	2,00000 kg	8,08380	16,16760
	SL			**16,16760**
	Sommano euro (A)			**23,01900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05179 = 1,5% * B)			3,45285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64719
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,11904**
	Incidenza manodopera al 24,36%			*7,09438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0008 - Risanamento di pareti umide entro o fuori terra mediante l'impiego di cemento speciale a penetrazione osmotica, costituito da cemento normalizzato, sabbia di quarzo di opportuna granulometria e concentrato chimico, preconfezionato e pronto all'uso. Da applicarsi a consistenza di boiacca mediante l'uso di pennello e/o spazzoloni, in strati millimetrici, su fondo preventivamente bagnato a rifiuto con acqua, previa asportazione di zone incoerenti, ferri passanti, riprese di getto da pagarsi a parte. All'interno, con prevalenti caratteristiche antiumide, resistente alla controspinta fino a 9 atm., su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi, con dosaggio di 3,5 kg a m2 di prodotto			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**10,32840**
	SAR23_SL.0012.0002.0001 - Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	3,50000 kg	8,08380	28,29330
	SL			**28,29330**
	Sommano euro (A)			**38,62170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08690 = 1,5% * B)			5,79326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,85646**
	Incidenza manodopera al 22,01%			*10,75362*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0009 - Risanamento di pareti umide all'interno e all'esterno mediante l'impiego di cemento con caratteristiche antiumide su supporti in calcestruzzo o intonaci cementizi da interrare: con impiego di cemento speciale in grado di resistere al rinterro con dosaggio di 4 kg a m2			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			**8,01040**
	SAR23_SL.0012.0002.0001 - Cemento - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	4,00000 kg	8,08380	32,33520
	SL			**32,33520**
	Sommano euro (A)			**40,34560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09078 = 1,5% * B)			6,05184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63974
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,03718**
	Incidenza manodopera al 16,65%			*8,49636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci			

	SAR23_0010 - Trattamento preventivo resistente ai sali per intonaci deumidifcanti macroporosi, realizzato con malta premiscelata esente da cemento, a base di leganti idraulici speciali a reattività pozzolanica, sabbie naturali, additivi e fibre sintetiche, spessore 5 mm				
	SAR23_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,34263**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,73600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22860 ora	26,41000	6,03733
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,04124**
	SAR23_SL.0005.0002.0005	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,02000 t	443,90291	8,87806
		SL			**8,87806**
		Sommano euro (A)			**23,99793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05400 = 1,5% * B)			3,59969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,35738**
		Incidenza manodopera al 46,69%			*14,17329*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0011 - Trattamento decapante antisale della muratura per l'eliminazione dei sali cristallizzati nei pori e nei capillari della muratura. Il			

	prodotto costituito da una soluzione satura di acido solfammico (tamponato) e specifici scioglitori di sali diluiti in acqua demineralizzata. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 350 gr/m2 a mano, lasciato agire per non più di due ore e successivamente rimosso mediante abbondante risciacquo con acqua demineralizzata.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	325,00000 cad.	0,01076	3,49700
	PR			**3,49700**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**9,06800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02040 = 1,5% * B)			1,36020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04282
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,47102**
	Incidenza manodopera al 48,57%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0012 - Trattamento consolidante antisale della muratura. La muratura ancora umida del precedente trattamento decapante dovrà essere trattata con prodotto consolidante antisale a base di una miscela di silicati minerali modificati diluiti in soluzione idroalcolica atta ad ottenere una penetrazione ottimale all'interno della muratura. Applicato a pennello o a spruzzo con macchina atomizzatrice in ragione di 400 gr/m2 di prodotto puro a mano, lasciato asciugare per almeno tre giorni e successivamente controllare il grado di consolidamento raggiunto raschiando la superficie trattata con un chiodo.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01076	4,84200
	PR			**4,84200**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,12810**
	Sommano euro (A)			**10,97010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02468 = 1,5% * B)			1,64552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26156
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,87718**
	Incidenza manodopera al 44,16%			*6,12810*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0013 - Intonaco deumidificante macroporoso traspirante realizzato con malta a base di calce idraulica, silici reattive, priva di cemento e resistente ai solfati, per superfici in pietra o mattoni con resistenza a compressione di 8-10 MPa (28 gg) previa eventuale idropulizia della facciata e trattamento preventivo, da valutare a parte, spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00140 ora	46,94588	0,06572

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,34263**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,73600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**17,49830**
	SAR23_SL.0005.0002.0005	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,05000 t	443,90291	22,19515
		SL			**22,19515**
		Sommano euro (A)			**40,77208**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09174 = 1,5% * B)			6,11581
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68879
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,57668**
		Incidenza manodopera al 34,57%			*17,82843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0014 - Revisione completa di intonaci con fenomeni di degrado diffuso riguardanti fino al 30% dell'intera superficie, comprendente l'ispezione, la spicconatura delle zone pericolanti, con lo sgombero dei materiali di risulta, la ripresa di queste zone con formazione di intonaco ed interposta rete stampata in materiale sintetico, la preparazione delle superfici con semplice raschiatura, rasatura e carteggiatura dell'intera superficie; compreso ogni onere e magistero per ripresa dell'intonaco da misurarsi "vuoto per pieno" sulla superficie complessiva fatta eccezione per le aperture di superficie superiore a 4 m2				
	SAR23_PF.0012.0008.0001	- Rimozione di intonaci - Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti	1,00000 m²	14,10200	14,10200

		escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno			
	SAR23_PF.0012.0021.0002	- Opere di ripristino su intonaci - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci, fonita e posta in opera, compreso i tagli lo sfrido gli oneri di sovrapposizione, la chiodatura al supporto murario sottostante e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	1,00000 m²	6,02924	6,02924
	SAR23_PF.0012.0021.0026	- Opere di ripristino su intonaci - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm	1,00000 m²	10,56072	10,56072
		PF			**30,69196**
		Sommano euro (A)			**30,69196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06906 = 1,5% * B)			4,60379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52958
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,82533**
		Incidenza manodopera al 31,04%			*12,05057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0015 - Consolidamento di tratti di intonaco e di elementi architettonici a stucco distaccati dal loro supporto murario mediante esecuzione di fori del diametro pari a 8 - 10 mm e della lunghezza massima di 15 cm, posa in opera ove necessario di spirali di metalli non ferrosi ed iniezione di miscela fluida composta da calce idraulica, pozzolana ventilata, acqua, resina acrilica in emulsione, gluconato di sodio al 30%. Stima effettuata per ogni foro di iniezione				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00800 ora	49,39916	0,39519
		AT			**0,39519**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**2,17900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
		RU			**4,18295**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A	0,00800	508,01891	4,06415

	BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	t		
	SL			**4,06415**
	Sommano euro (A)			**10,82129**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1,5% * B)			1,62319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24445
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,68893**
	Incidenza manodopera al 30,94%			*4,23577*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0016 - Sbruffatura eseguita, su murature spicconate, con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo; dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali interne			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,82525**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01500 m³	195,28343	2,92925
	SAR23_SL.0007.0001.0006 - Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,60000 kg	3,01648	1,80989
	SL			**4,73914**
	Sommano euro (A)			**5,57378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 1,5% * B)			0,83607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,05084**
	Incidenza manodopera al 20,57%			*1,45025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0017 - Sbruffatura eseguita con malta fluida di calce o di cemento, addizionata con antiritiro per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici verticali od orizzontali esterne			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**0,88071**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01800 m³	195,28343	3,51510
	SAR23_SL.0007.0001.0006 - Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	0,70000 kg	3,01648	2,11154
	SL			**5,62664**
	Sommano euro (A)			**6,51674**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01466 = 1,5% * B)			0,97751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,24368**
	Incidenza manodopera al 19,77%			*1,63018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0018 - Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150

	RU			**8,39083**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01600 m³	195,28343	3,12453
	SL			**3,12453**
	Sommano euro (A)			**17,05853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03838 = 1,5% * B)			2,55878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,57904**
	Incidenza manodopera al 41,9%			*9,04059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0019 - Rinzaffo di muratura, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	46,94588	0,07511
	AT			**0,07511**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,17500 ora	29,30000	5,12750
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	RU			**9,83112**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01900 m³	195,28343	3,71039
	SL			**3,71039**
	Sommano euro (A)			**19,13162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04305 = 1,5% * B)			2,86974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,20014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,20150**
	Incidenza manodopera al 43,81%			*10,60271*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0020 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera			

	fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali interne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,49873**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01050 m³	195,28343	2,05048
		SL			**2,05048**
		Sommano euro (A)			**4,57738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01030 = 1,5% * B)			0,68661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52640
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,79039**
		Incidenza manodopera al 50,52%			*2,92513*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0021 - Strollatura di muratura, costituita da uno strato di malta di spessore variabile, applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, per migliorare l'aderenza del successivo strato di intonaco e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia. Su pareti verticali esterne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	46,94588	0,07511
		AT			**0,07511**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01200 ora	29,30000	0,35160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**2,54627**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01260 m³	195,28343	2,46057
		SL			**2,46057**
		Sommano euro (A)			**5,08195**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1,5% * B)			0,76229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58442
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,42866**

	Incidenza manodopera al 47,57%			*3,05795*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0022 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idrata a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**17,42990**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	195,28343	6,15143
	SL			**6,15143**
	Sommano euro (A)			**25,23289**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05677 = 1,5% * B)			3,78493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,91960**
	Incidenza manodopera al 58,61%			*18,70911*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0023 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compresi chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26700 ora	26,41000	7,05147
		RU			**15,50809**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	195,62176	6,16209
		SL			**6,16209**
		Sommano euro (A)			**22,24574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05005 = 1,5% * B)			3,33686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55826
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,14086**
		Incidenza manodopera al 59,65%			*16,78730*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0024 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta di calce idraulica a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
		AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
		PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**17,42990**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03680 m³	199,32349	7,33510
		SL			**7,33510**
		Sommano euro (A)			**25,87856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05823 = 1,5% * B)			3,88178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97603
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,73637**
		Incidenza manodopera al 57,81%			*18,92434*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0025 - Rincocciatura di pareti verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzaffo con malta cementizia a più strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23330 ora	31,54000	7,35828
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23300 ora	26,41000	6,15353
	RU			**13,55671**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SL			**8,23460**
	Sommano euro (A)			**22,36687**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05033 = 1,5% * B)			3,35503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,29409**
	Incidenza manodopera al 53,94%			*15,26232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0026 - Rasatura, eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici interne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,57104**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02500 ora	31,54000	0,78850
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,63730**
	SAR23_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	6,41408	8,33830
		SL			**8,33830**
		Sommano euro (A)			**10,56072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02376 = 1,5% * B)			1,58411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,35931**
		Incidenza manodopera al 12,33%			*1,64760*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0027 - Rasatura eseguita con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte. Dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Eseguita su superfici esterne verticali o orizzontali, spessore finito sino a 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,57104**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**3,11655**
	SAR23_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,30000 kg	6,41408	8,33830
		SL			

				8,33830
	Sommano euro (A)			**12,04467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02710 = 1,5% * B)			1,80670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38514
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,23651**
	Incidenza manodopera al 20,52%			*3,12685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0021.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0021 - Opere di ripristino su intonaci SAR23_0028 - Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali, inerti fini selezionati, resine sintetiche e microsilicati applicata a spatola con finitura a fratazzo di spugna dello spessore finito non inferiore a 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti. Su superfici esterne verticali od orizzontali			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,70104**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07620 ora	31,54000	2,40335
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15240 ora	26,41000	4,02488
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**6,82129**
	SAR23_SL.0005.0005.0002 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65329	5,14466
	SL			**5,14466**
	Sommano euro (A)			**13,69046**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 1,5% * B)			2,05357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,31843**
	Incidenza manodopera al 39,75%			*6,88366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0001 - Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi proflatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, lallettamento delle piastre con idonea malta e tutto quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da computarsi a parte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01800 ora	29,30000	0,52740
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01800 ora	26,41000	0,47538
	RU			**1,00278**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00100 m³	244,26115	0,24426
	SAR23_SL.0006.0009.0002 - Ferro lavorato - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione	1,05000 kg	4,03982	4,24181
	SL			**4,48607**
	Sommano euro (A)			**6,97927**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01570 = 1,5% * B)			1,04689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80262
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,82878**
	Incidenza manodopera al 40,87%			*3,60855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	10,00000	0,01076	0,10760

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05140 ora	29,30000	1,50602
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05140 ora	26,41000	1,35747
		RU			**2,86349**
	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,27697	1,31528
		SL			**1,31528**
		Sommano euro (A)			**5,33829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01201 = 1,5% * B)			0,80074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61390
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,75293**
		Incidenza manodopera al 42,93%			*2,89885*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsasi forma e sezione per rinforzo degli elementi deboli della struttura (spigoli,bordi, fasciature, ecc.) incluso pezzi speciali, piastre, tiranti, tagli a misura, sfridi, bullonatura o saldatura dei profilati e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12140 ora	29,30000	3,55702
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12140 ora	26,41000	3,20617
		RU			**6,76319**
	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,27697	1,31528
		SL			**1,31528**
		Sommano euro (A)			**9,56889**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02153 = 1,5% * B)			1,43533
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10042
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,10464**
		Incidenza manodopera al 56,16%			*6,79855*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0012.0022.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	25,00000 cad.	0,01076	0,26900
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,55150**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13570 ora	29,30000	3,97601
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13570 ora	26,41000	3,58384
	RU			**7,55985**
	SAR23_SL.0006.0008.0001 - Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,03000 kg	1,27697	1,31528
	SL			**1,31528**
	Sommano euro (A)			**10,36555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1,5% * B)			1,55483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19204
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,11242**
	Incidenza manodopera al 57,92%			*7,59521*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0005 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A o B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00140	33,08000	0,04631

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**0,69417**
	SAR23_SL.0006.0001.0008	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6	1,05000 kg	1,21142	1,27199
		SL			**1,27199**
		Sommano euro (A)			**3,12568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1,5% * B)			0,46885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35945
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,95398**
		Incidenza manodopera al 17,84%			*0,70526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0006 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 8 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0006.0001.0001	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 8	1,05000 kg	1,17250	1,23113
		PR			**1,45173**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00570 ora	31,54000	0,17978
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00570 ora	29,30000	0,16701
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**0,69417**
		Sommano euro (A)			**3,08482**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00694 = 1,5% * B)			0,46272
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35475
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,90229**
		Incidenza manodopera al 17,79%			*0,69417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0007 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450A e B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro da 10 a 14 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01750 ora	46,94588	0,82155
			AT			**0,82155**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0006.0001.0004	-	Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 14	1,05000 kg	1,17250	1,23113
			PR			**1,45173**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00500 ora	31,54000	0,15770
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
			RU			**0,61130**
			Sommano euro (A)			**2,88458**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00649 = 1,5% * B)			0,43269
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33173
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,64900**
			Incidenza manodopera al 16,75%			*0,61130*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0008 - Acciaio in barre tonde ad aderenza migliorata del tipo B450C, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed eventuale saldatura se richiesta nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; per l'esecuzione di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità. Con impiego di barre con diametro 16 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00910 ora	46,94588	0,42721
			AT			**0,42721**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00360	31,54000	0,11354

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00090 ora	33,08000	0,02977
		RU			**0,44158**
	SAR23_SL.0006.0001.0004	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16	1,05000 kg	1,21142	1,27199
		SL			**1,27199**
		Sommano euro (A)			**2,36138**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 1,5% * B)			0,35421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27156
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,98715**
		Incidenza manodopera al 15,15%			*0,45267*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0009 - Connessione delle barre di acciaio alle strutture murarie mediante iniezioni di malta cementizia espansiva premiscelata, valutata a kg di malta utilizzata per l'operazione. Previa esecuzione dei fori nella muratura e posizionamento della barra metallica, queste ultime lavorazioni da computarsi a parte.				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	- Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00100 ora	49,39916	0,04940
		AT			**0,04940**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00100 ora	29,30000	0,02930
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			**0,05571**
	SAR23_SL.0005.0007.0001	- Malta espansiva - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	0,50000 kg	4,50857	2,25429
		SL			**2,25429**
		Sommano euro (A)			**3,46240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00779 = 1,5% * B)			0,51936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39818
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,37994**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*0,06628*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0010 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
	RU			**18,83375**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,89000 kg	1,51611	2,86545
	SL			**2,86545**
	Sommano euro (A)			**24,44320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05500 = 1,5% * B)			3,66648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81097
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,92065**
	Incidenza manodopera al 60,99%			*18,85872*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0011 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,31500 ora	31,54000	9,93510
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31500 ora	26,41000	8,31915
	RU			**18,25425**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,57500 kg	1,51611	2,38787
	SL			**2,38787**
	Sommano euro (A)			**23,38612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05262 = 1,5% * B)			3,50792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68940
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,58344**
	Incidenza manodopera al 61,77%			*18,27506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0012 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 12,5 mm (0.5") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29000 ora	31,54000	9,14660
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,29000 ora	26,41000	7,65890
	RU			**16,80550**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,36500 kg	1,51611	2,06949
	SL			**2,06949**
	Sommano euro (A)			**21,61899**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04864 = 1,5% * B)			3,24285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48618
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,34802**
	Incidenza manodopera al 61,52%			*16,82353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0013 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze fino a m 10			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**17,38500**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,68000 kg	1,51611	2,54706
	SL			**2,54706**
	Sommano euro (A)			**22,67606**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05102 = 1,5% * B)			3,40141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60775
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,68522**
	Incidenza manodopera al 60,68%			*17,40719*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0014 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 10,1 a m 20			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28000 ora	31,54000	8,83120
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
	RU			**16,22600**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,31250 kg	1,51611	1,98989
	SL			**1,98989**
	Sommano euro (A)			**20,95989**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04716 = 1,5% * B)			3,14398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41039
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,51426**
	Incidenza manodopera al 61,26%			*16,24334*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0015 - Fornitura in opera di tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, in fili, trecce o trefoli protetti in guaina entro perfori in muratura. Compreso: i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio Trefolo 15,2 mm (0.6") con guaina per lunghezze da m 20,1 a m 30			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26500 ora	31,54000	8,35810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26500 ora	26,41000	6,99865
	RU			**15,35675**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,05000 kg	1,51611	1,59192
	SL			**1,59192**
	Sommano euro (A)			**19,69267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04431 = 1,5% * B)			2,95390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26466
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,91123**
	Incidenza manodopera al 61,7%			*15,37062*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0016 - Apparecchiatura di ancoraggio dei trefoli, di qualsiasi tipo accettato dalla D.L., compreso il ripristino delle superfici murarie per la posa sotto traccia, il tiro e il calo dei materiali, gli sfridi, ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**4,38500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,62500 ora	31,54000	19,71250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	RU			**36,21875**
	SAR23_SL.0006.0006.0004 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,10000 kg	7,48812	8,23693
	SL			**8,23693**
	Sommano euro (A)			**48,84068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10989 = 1,5% * B)			7,32610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,61668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,78346**
	Incidenza manodopera al 58,66%			*36,23909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0022.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0022 - Opere di ferro SAR23_0017 - Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**1,10300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0006.0006.0002 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,10000 kg	1,51611	1,66772
	SL			**1,66772**
	Sommano euro (A)			**8,56572**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01927 = 1,5% * B)			1,28486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98506
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,83564**
	Incidenza manodopera al 53,62%			*5,80953*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0012.0023.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0001 - Iniezioni di boiacca premiscelata di calce pozzolanica, priva di cemento, a granulometria finissima, ad elevata fluidità ed eccellente mantenimento della lavorabilità, espansiva in fase plastica, per garantire il riempimento anche dei vuoti più piccoli, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte				
	SAR23_AT.0005.0004.0004	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	49,39916	0,24700
			AT			**0,24700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
			PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
			RU			**1,55988**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	-	Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00200 t	508,01891	1,01604
			SL			**1,01604**
			Sommano euro (A)			**4,43692**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00998 = 1,5% * B)			0,66554
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51025
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,61271**
			Incidenza manodopera al 28,03%			*1,57309*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0002 - Iniezioni di boiacca fluida di cemento tipo 32.5, anche nelle peforazioni, per consolidamento di murature fatiscenti compresi mano dopera, materiali ed attrezzature necessari, applicazione del tubetto portagomma e rimozione relativa a fine lavoro, lavaggio della parete con acqua a pressione; valutate al Kg di boiacca iniettata. Con esclusione dell'esecuzione dei necessari fori nella muratura da computarsi a parte.					
	SAR23_AT.0005.0004.0004	-	Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione,	0,00500 ora	49,39916	0,24700

		escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione			
		AT			**0,24700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
		PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02200 ora	29,30000	0,64460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
		RU			**1,22562**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
		SL			**0,24100**
		Sommano euro (A)			**3,32762**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00749 = 1,5% * B)			0,49914
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38268
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,20944**
		Incidenza manodopera al 29,27%			*1,23222*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0003 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante quale incrementatore delle resistenze alle brevi e lunghe stagionature, conforme alle norme UNI 7102/7.				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,11420**
	SAR23_SL.0007.0001.0004	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	0,50000 kg	2,01654	1,00827
		SL			**1,00827**
		Sommano euro (A)			**2,12247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00478 = 1,5% * B)			0,31837
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24408
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,68492**
		Incidenza manodopera al 41,84%			*1,12345*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0004 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: fluidificante aerante (dosaggio 0,030,1 kg per 100 kg di cemento); valutato a kg di boiacca iniettata				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,39275**

	SAR23_SL.0007.0001.0003	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	0,50000 kg	1,09915	0,54958
		SL			**0,54958**
		Sommano euro (A)			**1,94233**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00437 = 1,5% * B)			0,29135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22337
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,45705**
		Incidenza manodopera al 57,06%			*1,40200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0005 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: superfluidificante a base di polimeri sintetici polifunzionali, esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02800 ora	29,30000	0,82040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
		RU			**1,55988**
	SAR23_SL.0007.0002.0001	- Fluidificante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	0,50000 kg	1,82130	0,91065
		SL			**0,91065**
		Sommano euro (A)			**2,47053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00556 = 1,5% * B)			0,37058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28411
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,12522**
		Incidenza manodopera al 50,21%			*1,56913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0006 - Sovraprezzo alle iniezioni di boiacca di cemento per aggiunta di: antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte, conforme alle norme UNI 7109/72 Al kg.				
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02600 ora	29,30000	0,76180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02600 ora	26,41000	0,68666
		RU			**1,44846**
	SAR23_SL.0007.0003.0001	- Antigelo - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	0,50000 kg	2,92119	1,46060
		SL			**1,46060**
		Sommano euro (A)			**2,90906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00655 = 1,5% * B)			0,43636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33454
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,67996**
		Incidenza manodopera al 39,61%			*1,45771*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0007 - Iniezioni di resina epossidica bicomponente fluida, esente da soventi, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di resina iniettata			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00600 ora	49,39916	0,29639
	SAR23_AT.0005.0019.0001 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,02000 ora	73,25408	1,46508
	AT			**1,76147**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,65000 ora	29,30000	19,04500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,65000 ora	26,41000	17,16650
	RU			**44,09650**
	SAR23_SL.0007.0004.0001 - Resina - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo	1,10000 kg	32,69039	35,95943
	SL			**35,95943**
	Sommano euro (A)			**81,81740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18409 = 1,5% * B)			12,27261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,40900
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**103,49901**
	Incidenza manodopera al 42,63%			*44,11684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0023.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0023 - Iniezioni SAR23_0008 - Iniezioni di legante idraulico speciale a ritiro compensato e moulo elastico secondo le indicazioni della D.L., compatibile con le murature preesistenti, per consolidamento di murature fatiscenti, eseguite a pressione controllata in fori predisposti accuratamente lavati ed asciugati da pagarsi a parte, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. Valutato al Kg di legante idraulico secco iniettato			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00500 ora	49,39916	0,24700
	AT			**0,24700**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800

			PR		**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00200 ora	31,54000	0,06308
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00200 ora	29,30000	0,05860
			RU			**0,12168**
	SAR23_SL.0005.0005.0003	-	Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,24329	3,24329
			SL			**3,24329**
			Sommano euro (A)			**4,14997**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1,5% * B)			0,62250
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47725
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,24972**
			Incidenza manodopera al 2,47%			*0,12960*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0001 - Biffe e/o spie in vetro poste a gesso su murature esistenti lesionate, compreso tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte					
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
			PR			**2,15200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
			RU			**8,11300**
			Sommano euro (A)			**10,26500**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02310 = 1,5% * B)			1,53975
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18048
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**12,98523**
			Incidenza manodopera al 62,48%			*8,11300*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0002 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici inferiori a 3 dm2					
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	150,00000 cad.	0,01130	1,69500

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**108,79700**
	SAR23_SL.0005.0003.0004	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,45000 kg	8,00275	3,60124
	SAR23_SL.0005.0006.0001	- Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,25000 kg	5,23662	6,54578
		SL			**10,14702**
		Sommano euro (A)			**120,63902**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27144 = 1,5% * B)			18,09585
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,87349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,60836**
		Incidenza manodopera al 71,31%			*108,82592*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0003 - Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,10000 ora	29,30000	32,23000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
		RU			**80,20500**
	SAR23_SL.0005.0003.0004	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	0,30000 kg	8,00275	2,40083
	SAR23_SL.0005.0006.0001	- Malta a ritiro controllato - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,10000 kg	5,23662	5,76028
		SL			**8,16111**
		Sommano euro (A)			**90,06111**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20264 = 1,5% * B)			13,50917

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,92731**
	Incidenza manodopera al 70,42%			*80,22639*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0004 - Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone degradate mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti			
	SAR23_AT.0005.0019.0002 - Idropulitrice idrosabbiatrice - IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICEcon motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a caldo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore	0,10000 ora	162,34688	16,23469
	AT			**16,23469**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**8,53860**
	Sommano euro (A)			**27,03329**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06082 = 1,5% * B)			4,05499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10883
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,19711**
	Incidenza manodopera al 24,97%			*8,53860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0005 - Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limtati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**2,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**7,11550**
	Sommano euro (A)			**9,37550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02109 = 1,5% * B)			1,40633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,86001**
	Incidenza manodopera al 60%			*7,11550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0006 - Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**3,79300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22500 ora	31,54000	7,09650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,27500 ora	26,41000	7,26275
	RU			**14,35925**
	Sommano euro (A)			**18,15225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04084 = 1,5% * B)			2,72284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08751
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,96260**
	Incidenza manodopera al 62,53%			*14,35925*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0024.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0024 - Opere di consolidamento su calcestruzzo armato SAR23_0007 - Rigenerazione delle malte degradate dei nuclei murari, sia vertcali che orizzontali, mediante esecuzione di fori del diametro 8-10 mm e della lunghezza massima di 15 cm e succcesiva iniezione di malta idraulica premiscelata composta da leganti idraulici ad alta resistenza meccanica e a basso contenuto di sali solubili, quarzi finissimi, pozzolana, additivi fluidificanti, ritentivi ed aeranti. Valutata a foro di iniezione			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,06000 ora	49,39916	2,96395
	AT			**2,96395**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**10,11775**
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra	0,00200 t	508,01891	1,01604

	la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**1,01604**
	Sommano euro (A)			**15,79274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03553 = 1,5% * B)			2,36891
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81617
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,97782**
	Incidenza manodopera al 50,71%			*10,13096*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0001 - Spalmatura di boiacca di cemento tipo 42.5 per consolidamento delle murature fatiscenti di qualsiasi forma, sia orizzontali che verticali, eseguita a mano, previa scarnitura delle lesioni capillari, pulitura, abbondante bagnatura e chiusura delle lesioni stesse per evitare fuoriuscite della boiacca.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11000 ora	29,30000	3,22300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**6,12810**
	SAR23_SL.0004.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,02000 t	285,01684	5,70034
	SL			**5,70034**
	Sommano euro (A)			**12,39344**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02789 = 1,5% * B)			1,85902
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42525
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,67771**
	Incidenza manodopera al 39,93%			*6,26015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0002 - Scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della savaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle lesioni stesse con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria additivata con resina acrilica per evitare fuoriuscite anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti successivi			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**2,74400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
		RU			**25,30800**
	SAR23_SL.0005.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,02500 t	344,68691	8,61717
		SL			**8,61717**
		Sommano euro (A)			**36,66917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08251 = 1,5% * B)			5,50038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,21696
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,38651**
		Incidenza manodopera al 54,91%			*25,47306*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0003 - Rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita su superfici litiche verticali ed orizzontali, con l'uso di procedure manuali e meccaniche o di microforature di lunghezza non superiore a 3 cm e di profondità tale da non intaccare il materiale sottostante; realizzate a distanza di cm 3 l'una dall'altra e senza l'uso di attrezzi a percussione; successiva iniezione di disgregante o similare e rimozione finale della malta decomposta attraverso lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina. Misurata per la superficie visibile della malta interessata dall'intervento e documentata attraverso rilievo fotografico e/o allegati grafici, precedentemente realizzati.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**4,38500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**56,92400**
		Sommano euro (A)			**61,30900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 1,5% * B)			9,19635
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,05054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,55589**
		Incidenza manodopera al 73,4%			*56,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0004 - Pulizia di superfici litiche precedentemente interessate da rimozione delle malte utilizzate in interventi precedenti, eseguita a mano con			

	l'uso di strumenti e tecniche tali da non intaccare il materiale sottostante quali bisturi e microscalpelli o con l'uso di idropulitrici e trattamento finale della superficie con disincrostante leggero approvato dalla D.L. Da effettuarsi sulle superfici che risulteranno a vista a seguito del completamento del restauro. Misurata per la superficie effettivamente interessata dall'intevento di pulizia.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**4,38500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,80000 ora	31,54000	119,85200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
		RU			**159,46700**
		Sommano euro (A)			**163,85200**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36867 = 1,5% * B)			24,57780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,84298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**207,27278**
		Incidenza manodopera al 76,94%			*159,46700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0005 - Ripresa di murature in tufo mediante sostituzione parziale del mteriale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	56,69444	56,69444
		AT			**56,69444**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	2,80000 ora	29,30000	82,04000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,50000 ora	26,41000	145,25500
		RU			**315,60700**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da	0,30000 t	508,01891	152,40567

	calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**152,40567**
	Sommano euro (A)			**530,22211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19300 = 1,5% * B)			79,53332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,97554
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**670,73097**
	Incidenza manodopera al 47,35%			*317,58775*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0006 - Ripresa di murature in mattoni pieni mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,10000 ora	56,69444	62,36388
		AT			**62,36388**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**6,61800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,25000 ora	31,54000	102,50500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,25000 ora	29,30000	95,22500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,50000 ora	26,41000	171,66500
		RU			**369,39500**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per	0,32000 t	508,01891	162,56605

	l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**162,56605**
	Sommano euro (A)			**600,94293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35212 = 1,5% * B)			90,14144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,10844
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**760,19281**
	Incidenza manodopera al 48,87%			*371,50780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0007 - Ripresa di murature in mattoni con finitura sabbiata, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida,la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessure con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	56,69444	56,69444
		AT			**56,69444**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,50000 ora	31,54000	110,39000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,50000 ora	29,30000	102,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	7,00000 ora	26,41000	184,87000
		RU			**397,81000**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,30000 t	508,01891	152,40567

	SL			**152,40567**
	Sommano euro (A)			**612,42511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37796 = 1,5% * B)			91,86377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,42889
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**774,71777**
	Incidenza manodopera al 51,6%			*399,79075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0008 - Ripresa di murature in pietrame calcareo, mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento della struttura, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante il riutilizzo del materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'eventuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario e regolarmente approvato dalla D.L., compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_AT.0005.0018.0002	- Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	1,00000 ora	56,69444	56,69444
		AT			**56,69444**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	3,00000 ora	29,30000	87,90000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,75000 ora	26,41000	151,85750
		RU			**334,37750**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000 m³	22,63474	22,63474
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,35000 t	508,01891	177,80662
		SL			**200,44136**
		Sommano euro (A)			**597,02830**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34331 = 1,5% * B)			89,55425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,65826
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**755,24081**
	Incidenza manodopera al 44,58%			*336,68838*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0009 - Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una teta, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la rimozione dell'intonaco mediante spicconatura, la pulizia delle superfici d'intervento mediante spazzolatura e lavaggio, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, la stesura di intonaco con malta cementizia antiritiro a kg 300 di spessore non inferiore a cm 4 per lato, valutato per la superficie di muratura, considerando un solo lato della struttura muraria.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**20,28250**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	172,06380	3,44128
	SAR23_SL.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	4,80000 kg	1,25357	6,01714
	SL			**9,45842**
	Sommano euro (A)			**31,43592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07073 = 1,5% * B)			4,71539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61513
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,76644**
	Incidenza manodopera al 53,24%			*21,17024*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0010 - Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio (q.li 3,00 di cemento 325, m3 0,40 di sabbia e m3 0,80 di ghiaia), dello spessore medio di cm 6, armato con rete elettosaldata in quantità non inferiore a kg 4,0 a m2 in opera con l'ausilio di cassero su superficie preddisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m2, di diametro mm 12 e con miscela cementizia antiritiro			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**34,77000**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,06000 m³	172,06380	10,32383

		d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	1,20000 kg	1,21142	1,45370
	SAR23_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	10,50000 kg	1,25357	13,16249
		SL			**24,94002**
		Sommano euro (A)			**61,40502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13816 = 1,5% * B)			9,21075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06158
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,67735**
		Incidenza manodopera al 48,11%			*37,37380*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0025.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0025 - Opere di ripristino su murature SAR23_0011 - Sovrapprezzo alla voce precedente per uso di additivo antiritiro o fluidificante ritardante nella proporzione minima del 10% del peso della miscela. Computato a quintale di miscela				
	SAR23_SL.0007.0001.0005	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	10,00000 kg	1,09915	10,99150
		SL			**10,99150**
		Sommano euro (A)			**10,99150**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02473 = 1,5% * B)			1,64873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26402
		TOTALE (A + B + C) euro / q			**13,90425**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*0,18490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0001 - Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per	0,00100 t	508,01891	0,50802

	l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**0,50802**
	Sommano euro (A)			**16,13052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03629 = 1,5% * B)			2,41958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85501
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,40511**
	Incidenza manodopera al 68,29%			*13,93410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0002 - Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando più possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	508,01891	0,50802
	SL			**0,50802**
	Sommano euro (A)			**13,34502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 1,5% * B)			2,00175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53468
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,88145**
	Incidenza manodopera al 66,04%			*11,14860*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0003 - Sigillatura di piccole lesioni su tamponature con ripresa di malta. Compreso: la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate; la stuccatura eseguita con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,57100**
		Sommano euro (A)			**8,88000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01998 = 1,5% * B)			1,33200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02120
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,23320**
		Incidenza manodopera al 49,59%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0004 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25500 ora	31,54000	8,04270
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25500 ora	29,30000	7,47150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25500 ora	26,41000	6,73455
		RU			**22,24875**
	SAR23_SL.0005.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	508,01891	0,50802
		SL			**0,50802**
		Sommano euro (A)			**23,88677**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05375 = 1,5% * B)			3,58302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74698
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,21677**
		Incidenza manodopera al 73,65%			*22,25535*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0005 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di pietra con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**26,17500**
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00100 t	508,01891	0,50802
	SL			**0,50802**
	Sommano euro (A)			**27,81302**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06258 = 1,5% * B)			4,17195
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19850
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,18347**
	Incidenza manodopera al 74,41%			*26,18160*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0006 - Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di mattoni con malta di calce idraulica. Sono compresi: la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale; il tutto eseguito secondo le indicazioni della D.L.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**21,81250**
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da	0,00100 t	508,01891	0,50802

	calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**0,50802**
	Sommano euro (A)			**23,45052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05276 = 1,5% * B)			3,51758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,66491**
	Incidenza manodopera al 73,55%			*21,81910*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0007 - Consolidamento di architrave in pietra lesionato e della porzione di muratura in pietra superiore contermine lesionata, con presenza di vuoti nel suo interno, eseguito mediante iniezioni a bassa pressione di malta fluida a base di calce, iniettata sino a saturazione attraverso tubi di gomma o rame precedentemente installati con malta cementizia e sostituzione dei mattoni degradati. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari, la stuccatura delle lesioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0004.0004 - Attrezzatura di perforazione ed iniezione - ATTREZZATURA PER INIEZIONI di miscele cementizie, a doppio pistone ed azionamento ad aria compressa, completa di miscelatore azionato da motore elettrico, completa di m 50 di tubazione, escluse le valvole per i tubi, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione	0,00700 ora	49,39916	0,34579
	AT			**0,34579**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	PR			**2,82500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,75000 ora	31,54000	55,19500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,75000 ora	29,30000	51,27500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,75000 ora	26,41000	46,21750
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,80000 ora	33,08000	26,46400
	RU			**179,15150**
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata	0,01300 t	508,01891	6,60425

		per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_SL.0032.0001.0003	- Mattone - MATTONE PIENO 5x12x25	10,00000 cad.	1,14191	11,41910
		SL			**18,02335**
		Sommano euro (A)			**200,34564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45078 = 1,5% * B)			30,05185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,03975
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**253,43724**
		Incidenza manodopera al 70,76%			*179,34293*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0008 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice fino a 30 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**3,84700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,70000 ora	29,30000	20,51000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**69,27560**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04000 m³	196,06179	7,84247
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	0,89199	28,82912
		SL			**36,67159**
		Sommano euro (A)			**110,18384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24791 = 1,5% * B)			16,52758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,67114
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,38256**
		Incidenza manodopera al 51,17%			*71,32694*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0009 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 31 cm a 80 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	PR			**4,95000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,30000 ora	33,08000	9,92400
	RU			**99,02270**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	196,06179	9,80309
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	0,89199	57,65823
	SL			**67,46132**
	Sommano euro (A)			**171,82367**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38660 = 1,5% * B)			25,77355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,75972
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**217,35694**
	Incidenza manodopera al 46,88%			*101,90708*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0010 - Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in aggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modine secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marciamodine, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice: per uno sviluppo della generatrice da 80 cm a 120 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00830 ora	46,94588	0,38965

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**6,05300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,50000 ora	29,30000	43,95000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**149,26370**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	196,06179	9,80309
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	90,90000 cad.	0,89199	81,08189
		SL			**90,88498**
		Sommano euro (A)			**246,59133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55483 = 1,5% * B)			36,98870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,35800
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**311,93803**
		Incidenza manodopera al 48,89%			*152,49498*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0011 - Trattamento superficiale per la protezione finale dei paramenti murari mediante l'applicazione, a più mani e sino a rifiuto, di prodotti impregnanti ad effetto idrofobizzante a base di soluzione alcolica di silani o altro prodotto con caratteristiche simili, documentate da analisi di laboratorio e prove applicative eseguite secondo le indicazioni della D.L., finalizzate a stabilire il dosaggio idoneo. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera a regola d'arte.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
		PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**17,45000**
	SAR23_SL.0036.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,50000 l	20,92164	10,46082
		SL			**10,46082**
		Sommano euro (A)			**28,98682**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06522 = 1,5% * B)			4,34802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,33348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,66832**
	Incidenza manodopera al 47,64%			*17,46717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0012 - Consolidamento statico di volte in muratura di pietrame o matoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, mediante costruzione di cappa debolmente armata autoportante secondo le seguenti fasi di esecuzione: svuotamento di riempimento di volta in muratura eseguito completamente a mano e con la massima cautela compreso l'onere per il puntellamento dell'intradosso; pulizia e depolverizzazione della superficie di estradosso interessata sino alla messa a nudo degli elementi strutturali; eventuale lavaggio delle superfici interessate anche mediante l'ausilio d'idropulitrice; sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità, a basso contenuto di sali solubili dichiarati applicata a spruzzo oppure a cazzuola; regolarizzazione complanare della superficie attraverso la realizzazione sulla superficie d'estradosso della cappa in malta premiscelata a basso contenuto di sali solubili dello spessore variabile da cm 4 a cm 6 (stabilito dal progettista secondo criteri di calcolo statico). Sono inclusi nel prezzo tutti gli oneri principali e accessori per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, oltre al risvolto sulle murature perimetrali della malta. Sono invece esclusi gli eventuali ponteggi, il carico e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto autorizzato nonché gli oneri relativi.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**6,05300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,45000 ora	29,30000	13,18500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**56,81550**
	SAR23_SL.0005.0002.0003 - Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.	0,05000 t	344,68691	17,23435
	SAR23_SL.0005.0002.0004 - Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere,	0,40000 t	508,01891	203,20756

	esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SL			**220,44191**
	Sommano euro (A)			**283,31041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63745 = 1,5% * B)			42,49656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,58070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**358,38767**
	Incidenza manodopera al 16,68%			*59,78663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0013 - Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, acarecci, terzere. Sono compresi: la fornitura e la lavorazione dei gattelli e della ferramenta occorrente; la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale; le eventuali opere murarie necessarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile previa pulizia dello stesso			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**3,30900**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,35000 ora	29,30000	10,25500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
	RU			**24,12025**
	Sommano euro (A)			**27,42925**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06172 = 1,5% * B)			4,11439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15436
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,69800**
	Incidenza manodopera al 69,51%			*24,12025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0014 - Revisione in opera di orditura lignea principale preeesistente da eseguirsi secondo le seguenti lavorazioni: rimozione di eventuali parti aggiunte, di qualsiasi natura e materiale, che alterino la struttura originaria; verifica della stabilità ed integrità degli appoggi comprese eventuali integrazioni; pulizia eseguita manualmente con adeguati prodotti approvati dalla D.L. ed eliminazione di vernici e residui resinosi; trattamento per la disinfestazione e protezione da insetti xilofagi da effettuarsi in opera; trattamento finale con impregnante e finitura incolore a base di cere naturali.			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500

	PR			**4,92300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42500 ora	31,54000	13,40450
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57500 ora	26,41000	15,18575
	RU			**28,59025**
	Sommano euro (A)			**33,51325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07540 = 1,5% * B)			5,02699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,85402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**42,39426**
	Incidenza manodopera al 67,44%			*28,59025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0015 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	RU			**9,33090**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01600 m³	195,62176	3,12995
	SAR23_SL.0033.0001.0003 - Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	4,00000 cad.	1,31117	5,24468
	SL			**8,37463**
	Sommano euro (A)			**19,30499**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04344 = 1,5% * B)			2,89575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22007
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,42081**
	Incidenza manodopera al 41,26%			*10,07574*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0016 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il			

	reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01200 ora	46,94588	0,56335
		AT			**0,56335**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23000 ora	26,41000	6,07430
		RU			**9,85910**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m³	195,62176	3,32557
	SAR23_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	8,00000 cad.	1,31117	10,48936
		SL			**13,81493**
		Sommano euro (A)			**25,36738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05708 = 1,5% * B)			3,80511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,91725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,08974**
		Incidenza manodopera al 33,47%			*10,73963*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0017 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole marsigliesi in laterizio, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01300 ora	46,94588	0,61030
		AT			**0,61030**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
		RU			**10,12320**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce	0,01800 m³	195,62176	3,52119

		idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR23_SL.0033.0001.0003	- Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	12,00000 cad.	1,31117	15,73404
		SL			**19,25523**
		Sommano euro (A)			**31,11873**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07002 = 1,5% * B)			4,66781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57865
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,36519**
		Incidenza manodopera al 28,3%			*11,13942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0018 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
		RU			**8,40655**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01600 m³	195,62176	3,12995
	SAR23_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	4,00000 cad.	1,07944	4,31776
		SL			**7,44771**
		Sommano euro (A)			**17,45372**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03927 = 1,5% * B)			2,61806
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,07896**
		Incidenza manodopera al 41,35%			*9,13027*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0019 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera.			

	Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 40% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
		RU			**9,33090**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01700 m³	195,62176	3,32557
	SAR23_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	8,00000 cad.	1,07944	8,63552
		SL			**11,96109**
		Sommano euro (A)			**22,89145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05151 = 1,5% * B)			3,43372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63252
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,95769**
		Incidenza manodopera al 35,12%			*10,16919*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0020 - Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**10,38730**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di	0,01800 m³	195,62176	3,52119

		calce idrata			
	SAR23_SL.0033.0001.0002	- Tegole - Tegole in cemento	12,00000 cad.	1,07944	12,95328
		SL			**16,47447**
		Sommano euro (A)			**28,46123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06404 = 1,5% * B)			4,26918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,27304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,00345**
		Incidenza manodopera al 31,5%			*11,34016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0021 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 20% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
		PR			**1,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,28000 ora	26,41000	7,39480
		RU			**11,81040**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01800 m³	195,62176	3,52119
	SAR23_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	4,00000 cad.	1,11704	4,46816
		SL			**7,98935**
		Sommano euro (A)			**21,62521**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04866 = 1,5% * B)			3,24378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,35589**
		Incidenza manodopera al 46,12%			*12,61534*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0022 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione			

	del 40% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
		PR			**1,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32500 ora	26,41000	8,58325
		RU			**12,99885**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01900 m³	195,62176	3,71681
	SAR23_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	8,00000 cad.	1,11704	8,93632
		SL			**12,65313**
		Sommano euro (A)			**27,47744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06182 = 1,5% * B)			4,12162
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15991
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,75897**
		Incidenza manodopera al 40,04%			*13,91836*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0023 - Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero; l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi; la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione del 60% dei pezzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
		PR			**1,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14000 ora	31,54000	4,41560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
		RU			**14,31935**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,02000 m³	195,62176	3,91244
	SAR23_SL.0033.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	12,00000	1,11704	13,40448

		cad.		
	SL			**17,31692**
	Sommano euro (A)			**33,46173**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07529 = 1,5% * B)			5,01926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84810
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,32909**
	Incidenza manodopera al 36,27%			*15,35343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0024 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla masigliese composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	RU			**15,55150**
	SAR23_SL.0008.0002.0001 - Morali e correntini - Morali e correntini in abete	0,00500 m³	1.008,05473	5,04027
	SL			**5,04027**
	Sommano euro (A)			**21,72177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04887 = 1,5% * B)			3,25827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,47804**
	Incidenza manodopera al 56,79%			*15,60432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0025 - Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana composta dai morali di abete cm 5x8, posti a cm 60 fra gli assi, dai correntini di abete da cm 3,5 x 3,5. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	SAR23_SL.0008.0002.0001 - Morali e correntini - Morali e correntini in abete	0,00500 m³	1.008,05473	5,04027
	SL			**5,04027**
	Sommano euro (A)			**18,82427**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04235 = 1,5% * B)			2,82364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,81270**
	Incidenza manodopera al 53,36%			*12,70682*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0026 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa battentatura, con tavole di lunghezza massima pari a 13 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per solai.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**46,04200**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	2,12921	0,42584
	SAR23_SL.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	0,03000 m³	1.416,20305	42,48609
	SAR23_SL.0008.0002.0002 - Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	0,00200 m³	1.058,90649	2,11781
	SL			**45,02974**
	Sommano euro (A)			**92,76674**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20873 = 1,5% * B)			13,91501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,66818
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,34993**
	Incidenza manodopera al 39,53%			*46,38375*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0027 - Sostituzione del tavolato in legno spessore 2 cm, incluse le opere di raccordo con l'assito esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la collocazione di listelli coprigiunti, con tavole di larghezza massima pari a 25 cm; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno per cassettonati.			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**46,04200**
	SAR23_SL.0006.0004.0001 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	0,20000 kg	2,12921	0,42584

	SAR23_SL.0008.0001.0009	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	0,05000 m³	1.416,20305	70,81015
	SAR23_SL.0008.0002.0002	- Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	0,00200 m³	1.058,90649	2,11781
		SL			**73,35380**
		Sommano euro (A)			**121,09080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27245 = 1,5% * B)			18,16362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,92544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,17986**
		Incidenza manodopera al 30,42%			*46,59503*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0028 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,30000 ora	57,36156	17,20847
		AT			**17,20847**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
		PR			**5,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,00000 ora	26,41000	237,69000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,00000 ora	33,08000	99,24000
		RU			**701,97000**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	2,12921	6,38763
	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,27697	2,68164
	SAR23_SL.0008.0001.0006	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,10000 m³	672,49337	739,74271
		SL			**748,81198**
		Sommano euro (A)			**1.473,50545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,31539 = 1,5% * B)			221,02582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			169,45313
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.863,98440**
		Incidenza manodopera al 38,29%			*713,71796*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali			

	SAR23_0029 - Sostituzione di travi di grossa orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,40000 ora	57,36156	22,94462
		AT			**22,94462**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**6,61800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,50000 ora	31,54000	205,01000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,50000 ora	29,30000	190,45000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	9,50000 ora	26,41000	250,89500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**762,13500**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	2,12921	6,38763
	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,10000 kg	1,27697	2,68164
	SAR23_SL.0008.0001.0007	- Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,10000 m³	796,11501	875,72651
		SL			**884,79578**
		Sommano euro (A)			**1.676,49340**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77211 = 1,5% * B)			251,47401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,79674
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.120,76415**
		Incidenza manodopera al 36,49%			*773,88296*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0030 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno d'abete				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
		PR			**6,61800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,00000 ora	29,30000	205,10000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	11,50000 ora	26,41000	303,71500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**845,37500**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	2,12921	6,38763

	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,27697	4,46940
	SAR23_SL.0008.0002.0001	- Morali e correntini - Morali e correntini in abete	1,05000 m³	1.008,05473	1.058,45747
		SL			**1.069,31450**
		Sommano euro (A)			**1.921,30750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32294 = 1,5% * B)			288,19613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,95036
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.430,45399**
		Incidenza manodopera al 35,25%			*856,64283*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0026.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0026 - Opere di consolidamento su strutture orizzontali SAR23_0031 - Sostituzione di travi di piccola orditura per solaio in legno incluse le opere di raccordo con l'orditura esistente per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa rimozione da computarsi a parte. Per i seguenti tipi: in legno di castagno				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	350,00000 cad.	0,01076	3,76600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
		PR			**7,72100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,50000 ora	31,54000	236,55000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	7,50000 ora	29,30000	219,75000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	14,50000 ora	26,41000	382,94500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	3,50000 ora	33,08000	115,78000
		RU			**955,02500**
	SAR23_SL.0006.0004.0001	- Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	3,00000 kg	2,12921	6,38763
	SAR23_SL.0006.0008.0001	- Profilati - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	3,50000 kg	1,27697	4,46940
	SAR23_SL.0008.0002.0002	- Morali e correntini - Morali e correntini in castagno	1,05000 m³	1.058,90649	1.111,85181
		SL			**1.122,70884**
		Sommano euro (A)			**2.085,45484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69227 = 1,5% * B)			312,81823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,82731
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**2.638,10038**
		Incidenza manodopera al 36,63%			*966,29283*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo antiritiro, espansivo per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: • rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; • previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, sarà effettuato un trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, quale inibitore di corrosione, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007 senza che questo alteri in alcun modo l'aderenza tra il calcestruzzo di ripristino e le armature trattate. • ripristino mediante l'applicazione di un calcestruzzo reoplastico antiritiro. Il			

	calcestruzzo sarà confezionato in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • inerti di idonea granulometria e resistenza meccanica rispondenti alla UNI EN 12620; • resistenza caratteristica a compressione ≥ 45 kg./cmq.; • rapporto acqua / legante non superiore a 0,45; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo UNI 480-4); • espansione contrastata dello 0.5/1000 a 7 giorni (misurata in conformità a UNI 8148) e non inferiore a questo valore a 28 gg.; • aria totale inclusa 4% +/- 0.5. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1504-9:2009. Il dosaggio del legante sarà stabilito dopo aver effettuato prove e stabilito la giusta miscela, indicativamente non dovrà essere inferiore a 430 kg. per mc. di impasto. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre di acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione del calcestruzzo di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_AT.0005.0018.0002 - Autobetoniera, betoniera, betonpompa e pompa per calcestruzzi - BETONIERA AUTOCARICANTE semovente su quattro ruote motrici e sterzanti, azionata da motore Diesel, compreso l'operatore, i consumi e gli oneri di manutenzione potenza 50 HP, capacità resa m³ 1-1,5	0,12000 ora	56,69444	6,80333
	AT			**6,80333**
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0001 - ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	430,00000 kg	0,90384	388,65120
	PR			**388,76420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	RU			**55,22600**
	Sommano euro (A)			**450,79353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01429 = 1,5% * B)			67,61903
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,84126
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**570,25382**
	Incidenza manodopera al 9,68%			*55,22600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di boiacca eseguita con legante speciale espansivo e acqua per l'esecuzione di iniezioni di consolidamento nel calcestruzzo . Detta miscela sarà confezionata in conformità alle vigenti norme di legge con legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo sia in fase plastica che in fase indurita, avente le seguenti caratteristiche: • elevate resistenze meccaniche a compressione e flessione ; • rapporto acqua / legante 0.30 - 0.32; • assenza d'acqua essudata (misurata secondo ASTM C232); • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri(sali disgelanti, acqua di mare) solfati, piogge acide, anidride carbonica; • assenza di fessurazione da ritiro • assenza di			

	cloruri, particelle ferrose né altri agenti aggressivi • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 e UNI EN 1540-9:2009 Durante l'esecuzione del \ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della boiacca . Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0001 - ELEMENTI VARI - Legante speciale espansivo, premiscelato, con additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita.	100,00000 kg	0,90384	90,38400
	PR			**90,49700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**22,73200**
	Sommano euro (A)			**113,22900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25477 = 1,5% * B)			16,98435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,02134
	TOTALE (A + B + C) euro / q			**143,23469**
	Incidenza manodopera al 15,87%			*22,73200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica elettrosaldata a doppio filo galvanizzata o in acciaio inossidabile dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,86080	15,49440
	SAR23_PR.0077.0002.0001 - ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	12,42780	12,42780
	PR			**28,03520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**21,83530**
		Sommano euro (A)			**49,87050**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11221 = 1,5% * B)			7,48058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,08619**
		Incidenza manodopera al 34,61%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio ad alta galvanizzazione dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita , una membrana permeabile al vapore ma impermeabile all'acqua per evitare penetrazione di umidità preservando la traspirabilità dell'intonaco e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici ; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 45 evitando l'eliminazione dell'intonaco ; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte) ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,86080	15,49440
	SAR23_PR.0077.0002.0002	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata, in acciaio ad alta galvanizzazione, portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	16,37672	16,37672
		PR			**31,98412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**21,83530**
		Sommano euro (A)			**53,81942**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12109 = 1,5% * B)			8,07291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,18923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,08156**
	Incidenza manodopera al 32,07%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco e una specifica malta da utilizzare per rivestimenti architettonici e conservativi . Il sistema avrà le seguenti caratteristiche e potrà essere impiegato su tutti i generi di substrato in calcestruzzo e muratura . Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica in acciaio galvanizzato, rinforzata dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l'aderenza della malta in fase plastica e l'aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per il rvestimento di presidi antisforndamento . Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Asportazione di materiale incoerente da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici; • Posa in opera di rete e tasselli sulle pareti con interasse di cm. 60 evitando l'eliminazione dell'intonaco; • Applicazione a spruzzo o a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	18,00000 kg	0,86080	15,49440
	SAR23_PR.0077.0002.0003 - ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata rinforzata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	19,20660	19,20660
	PR			**34,81400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**21,83530**
	Sommano euro (A)			**56,64930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12746 = 1,5% * B)			8,49740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,51467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,66137**
	Incidenza manodopera al 30,47%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema costruttivo antisfondellamento composto da una rete porta intonaco da utilizzare per			

	interventi di intonaci armati “antisfondellamento". Il sistema utilizza un pannello costituito da una rete metallica doppiofilo in acciaio galvanizzato dotata di un doppio filo tondo in parallelo in cui è intessuto un foglio di cartone che assicura l’aderenza della malta in fase plastica e l’aggrappo, attraverso i fori, alla rete metallica in fase indurita e una malta da intonaco fibrorinforzata a ritiro compensato a base di legante naturale pozzolanico, fibrata e leggera, specifica per rivestimento di presidio antisfondellamento. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Posa in opera di rete e tasselli al soffitto; • Applicazione a cazzuola della malta ; • Finitura con malta (da computarsi a parte); Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la preparazione delle superfici, applicazione della rete e della malta di ricoprimento. Escluso dal prezzo: la battitura per l’asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	20,00000 kg	0,86080	17,21600
	SAR23_PR.0077.0002.0001	- ELEMENTI VARI - Rete elettrosaldata portaintonaco costituito da fili zincati e saldati a punto con cartone assorbente.	1,00000 m²	12,42780	12,42780
		PR			**29,75680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**21,83530**
		Sommano euro (A)			**51,59210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11608 = 1,5% * B)			7,73882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93309
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,26401**
		Incidenza manodopera al 33,46%			*21,83530*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di promotore d'adesione costituito da emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d’opere d’arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa la pulitura del sottofondo, da computarsi a parte, la soluzione deve essere stesa a pennello, rullo o spruzzo in ragione di 2/3 litri per metro quadrato, così da garantire la migliore adesione tra i getti. L’emulsione andrà messa in opera nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell’area di cantiere, il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d’acqua a pressione. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0002	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in litri	0,55000 l	4,97112	2,73412
		PR			**2,84712**

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	RU			**5,86000**
	Sommano euro (A)			**8,70712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01959 = 1,5% * B)			1,30607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,01451**
	Incidenza manodopera al 53,2%			*5,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata) per il trattamento delle superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o manufatti diversi, destinate al contatto tra vecchi e nuovi getti. Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello, nel tempo immediatamente prima del getto della malta da ripristino o del calcestruzzo evitando così la formazione di pellicole atta a garantire la migliore adesione tra i getti, del collante epossidico con le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°c Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0004 - ELEMENTI VARI - Collante bicomponente a base di resina (componente A: resina epossidica liquida, componente B: poliammina alifatica modificata). Caratteristiche: • resistenza a compressione: 95 - 100 N/mmq. • modulo elastico a compressione : 3.800 - 4.200 N/mmq. • resistenza a flessione : 50 - 55 N/mmq. • adesione per trazione diretta : cls asciutto 6.5 - 7.00 N/mmq. - cls umido 5- 5.5 N/mmq. • taglio : 13 - 16 N/mmq. • escursione termica di esercizio : 30° - 60°	0,60500 kg	28,93667	17,50669
	PR			**17,61969**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,35650**
	Sommano euro (A)			**25,97619**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05845 = 1,5% * B)			3,89643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98726
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,85988**
	Incidenza manodopera al 25,43%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di stucco epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué), unione di elementi prefabbricati, protezione di armature affioranti, sigillature, riparazioni, incollaggi vari di superfici in calcestruzzo d'opere d'arte e/o			

	manufatti diversi, . Previa pulitura del sottofondo, con spazzola metallica, sabbiatura o getto d'acqua a pressione (da computarsi a parte), applicazione a pennello dell'adesivo epossidico che avrà le seguenti caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature. L'applicazione atta a garantire la migliore adesione dovrà avvenire nel tempo immediatamente prima delle operazioni di incollaggio, evitando così la formazione di pellicole. Incluso nel prezzo: il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia delle superfici, l'applicazione della resina. Escluso dal prezzo : i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0005 - ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico ad alte prestazioni, adesivo, bicomponente (componente A: resina epossidica liquida; componente B: poliammina alifatica modificata) senza solventi a consistenza di pasta morbida, tixotropica per incollaggio (beton plaqué). Caratteristiche meccaniche: • resistenza a compressione : 65 - 70 N/mmq. • resistenza a trazione per flessione : 35 - 40 N/mmq. • adesione per trazione diretta : 20 - 25 N/mmq. • taglio : 8 - 8.5 N/mmq. Inoltre possedere : • adesione monolitica (superiore alla coesione dei maggiori supporti); • elevate e rapide resistenze meccaniche, anche a bassa temperatura; • assenza di ritiro; • assoluta impermeabilità all'acqua e al vapore; • resistenza agli agenti aggressivi chimici e all'invecchiamento atmosferico; • totali proprietà anticorrosive e antiossidanti delle armature	1,98000 kg	26,20016	51,87632
	PR			**51,98932**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**12,75150**
	Sommano euro (A)			**64,74082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14567 = 1,5% * B)			9,71112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,44519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,89713**
	Incidenza manodopera al 15,57%			*12,75150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0010 - Fornitura e posa in opera di malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni di intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della malta . Escluso dal prezzo: i ferri di ripresa, i ponteggi,			

	impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 30 mm.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0006	- ELEMENTI VARI - malta colabile , monocomponente a ritiro compensato autolivellante per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. La malta è un premiscelato a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il premiscelato viene miscelato con acqua in ragione di circa 12 litri per 100 kg di premiscelato, in modo che la malta superfluida risultante abbia caratteristiche: • resistenza a compressione : 40 Mpa a 1 giorno, 55 a 2 giorni, 70 a 7 giorni e 80 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione :4,0 Mpa a 1 giorno, 6 a 2 giorni, 7,5 a 7 giorni e 8,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo :> 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio :> 25 Mpa a 28 gg.; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044 • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6.	0,50000 kg	0,87156	0,43578
		PR			**0,54878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**7,37200**
		Sommano euro (A)			**7,92078**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01782 = 1,5% * B)			1,18812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91089
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,01979**
		Incidenza manodopera al 73,57%			*7,37200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura . Il prodotto andrà messo in opera una volta eseguito il foro nel supporto e dopo averlo pulito. La resina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione Incluso nel prezzo: la perforazione, il trasporto a discarica dei detriti e degli imballi nell'area di cantiere, la pulizia dei fori, la posa in opera della resina . Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per 20 cm. di profondità e una larghezza del foro da 20 mm.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0001.0007	- ELEMENTI VARI - Resina epossidica colabile bicomponente a base di poliestere caricata con inerti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura con le seguenti caratteristiche: • alta resistenza a compressione • basso modulo elastico • resistenza a flessione • resistenza a trazione	0,15000 kg	10,50644	1,57597

	PR			**1,68897**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**10,26950**
	Sommano euro (A)			**11,95847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02691 = 1,5% * B)			1,79377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37522
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,12746**
	Incidenza manodopera al 67,89%			*10,26950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0012 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche : • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 50 - 100.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0002.0004 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 5 cm o similare	1,00000 m	2,76532	2,76532
	PR			**2,87832**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**3,93472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00885 = 1,5% * B)			0,59021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45249
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,97742**
	Incidenza manodopera al 21,22%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e			

	le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 150-200			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0002.0005 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 10 cm o similare	1,00000 m	2,81912	2,81912
	PR			**2,93212**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**3,98852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1,5% * B)			0,59828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,04548**
	Incidenza manodopera al 20,94%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0027.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0027 - ELEMENTI VARI SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di un traliccio metallico per il rinforzo strutturale delle murature delle nuove costruzioni soggette a fessurazioni derivanti da sovraccarichi e/o azioni sismiche. Il traliccio metallico dovrà essere inserito all'interno dei paramenti murari, a parete semplice o doppia secondo le indicazioni della D.L. e dovrà avere le seguenti caratteristiche: • avere il filo in acciaio galvanizzato; • essere conforme a EN 10020 con zincatura di 70 gr./mq.; • essere conforme a EN 10244; • avere una classe di protezione contro la corrosione R20 in conformità allo standard EN 845-3; • avere per i tondini principali una resistenza alla trazione di 550 N/mmq. • avere un diametro minimo di mm. 5 . Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: la posa del traliccio metallico. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m. di traliccio e per una larghezza dello stesso di mm 250-300			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0077.0002.0006 - ELEMENTI VARI - Traliccio metallico, 25 cm o similare	1,00000 m	3,05584	3,05584
	PR			**3,16884**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**4,22524**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00951 = 1,5% * B)			0,63379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48590
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,34493**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento			

	di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3". l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq., e uno spessore di 3 cm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	52,53000 kg	0,86080	45,21782
	SAR23_PR.0077.0001.0008 - ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,89308	2,75962
	SAR23_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	6,10092	1,22018
	PR			**49,20327**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**44,57210**
	Sommano euro (A)			**93,77537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 1,5% * B)			14,06631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78417
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,62585**
	Incidenza manodopera al 37,57%			*44,57210*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione : 30 Mpa a 3 giorni, 37 Mpa a 7 giorni e 54 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 3,5 Mpa a 1 giorno, 4,5 a 7 giorni e di 7 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni; • fibre di polipropilene; • modulo elastico a 28 gg. simile a quello del calcestruzzo; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • assenza di ritiro sia in fase plastica (UNI 8996) che in fase indurita (UNI 8147); • essere di tipo "R4" Spessore massimo d'applicazione della malta 2 cm. per mano. Successivamente sarà applicata una malta per rasature di tipo "R3" . l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 25 uno spessore di 3 cm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	15,45000 kg	0,86080	13,29936
	SAR23_PR.0077.0001.0008 - ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo "R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	1,85000 kg	0,89308	1,65220
	SAR23_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	6,10092	1,22018
	PR			**16,17739**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**24,63350**
	Sommano euro (A)			

				40,81089
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09182 = 1,5% * B)			6,12163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69325
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,62577**
	Incidenza manodopera al 47,72%			*24,63350*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0009 - ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	6,10092	1,22018
	SAR23_PR.0077.0001.0010 - ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza	52,53000 kg	0,96840	50,87005

		migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.			
		PR			**52,09588**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**35,87960**
		Sommano euro (A)			**87,97548**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19794 = 1,5% * B)			13,19632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11718
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,28898**
		Incidenza manodopera al 32,24%			*35,87960*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura ; 2. previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, (se necessario) trattamento di passivazione mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. 3. ripristino e ricostruzione del calcestruzzo degradato mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, in ragione di circa 15 litri ogni 100 kg di premiscelato. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • essere di tipo "R4" l'uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 1 cm.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0010	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo	17,51000	0,96840	16,95668

		R4 tixotropica a ritiro compensato, monocomponente, fibrorinforzata con fibre di polipropilene per il ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato ; La malta è formata miscelando con acqua il premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita e fibre di polipropilene. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche:: • resistenza a compressione : 22 Mpa a 1 giorno, 60 Mpa a 7 giorni e 70 Mpa a 28 gg.; • resistenza a flessione : 7 Mpa a 1 giorno, 9.5 Mpa a 7 giorni e di 11.5 Mpa a 28 gg.; • espansione contrastata (UNI 5147) 1g>0.04%; • resistenza ai solfati (ASTM C88) : nessun degrado dopo 15 cicli; • resistenza allo sfilamentodelle barre d'acciaio (RILEM -CEB-FIP RC6-78) > 25 Mpa; • aderenza al calcestruzzo maggiore di 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'acciaio di almeno 4 Mpa su barre lisce e 32 Mpa su barre a aderenza migliorata a 28 giorni di stagionatura;• resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • rilevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri.	kg		
		PR			**16,96233**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
		RU			**14,22340**
		Sommano euro (A)			**31,18573**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07017 = 1,5% * B)			4,67786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58636
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,44995**
		Incidenza manodopera al 36,05%			*14,22340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per m² e uno spessore di 3 cm.			

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0011	- ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	46,35000 kg	1,01144	46,88024
		PR			**46,88589**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**33,76680**
		Sommano euro (A)			**80,65269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18147 = 1,5% * B)			12,09790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27506
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,02565**
		Incidenza manodopera al 33,1%			*33,76680*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo quali pilastri e travi secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale del calcestruzzo con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura ; 3. applicazione malta premiscelata tixotropica . La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agentip er il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • essere di tipo "R3"; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a			

	vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., uno spessore di cm. 3 ed un altezza di cm. 25			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0011 - ELEMENTI VARI - malta premiscelata di tipo R3 tixotropica monocomponente a ritiro compensato e a presa rapida fibrorinforzata con fibre di polipropilene per interventi di passivazione, ripristino e rasatura di elementi in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acuqa e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore; il premiscelato è a base d cemento, inerti, additivi superfluidificanti, agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-9 e UNI 1504-3 e UNI 1504-2; • soddisfare i requisiti della UNI 1504-7 (protezione contro la corrosione delle armature; • avere resistenza a compressione : 5 Mpa a 1 giorno e 27 Mpa a 28 gg.; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 1,8 a 7 giorni e di 3,7 Mpa a 28 gg.; • avere aderenza al calcestruzzo 1,5 Mpa ; • avere modulo elastico > 16 Gpa a 28 gg.; • avere espansione contrastata >0,04% a 1 gg.; • avere reazione al fuoco: Euroclasse A1; • avere resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti;	15,45000 kg	1,01144	15,62675
	PR			**15,63240**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**20,57700**
	Sommano euro (A)			**36,20940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08147 = 1,5% * B)			5,43141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,16408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,80489**
	Incidenza manodopera al 44,92%			*20,57700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di			

	betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 7 cm.			
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
SAR23_PR.0077.0001.0009	- ELEMENTI VARI - Inibitore di corrosione costituito da un prodotto bicomponente a base cementizio - polimerica, in pasta pennellabile, conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007	0,20000 kg	6,10092	1,22018
SAR23_PR.0077.0001.0012	- ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4"	158,62000 kg	0,85004	134,83334
	PR			**136,05917**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**66,21310**
	Sommano euro (A)			**202,27227**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45511 = 1,5% * B)			30,34084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,26131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**255,87442**
	Incidenza manodopera al 25,88%			*66,21310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e la riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (da computarsi a parte) (previa puntellatura della struttura). 2. spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente in pasta pennellabile a base cementizio - polimerica conforme alle norme UNI EN 1504-9:2009 e UNI EN 1504-7:2007, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. (se necessario) 3. integrazione di nuova armatura secondo criteri di calcolo ; 4. casseratura ; 5. ripristino del calcestruzzo mediante il getto di betoncino colabile premiscelato ad alta resistenza; il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" Successivamente sarà applicata una malta per rasature. Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la spazzolatura delle barre in acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., e uno spessore di 4 cm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0012 - ELEMENTI VARI - Betoncino monocomponente colabile a ritiro compensato autolivellante per ripristino e riparazione di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura. Il betoncino viene ottenuto miscelando il premiscelato con acqua, secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento, inerti, additivi suoperfluidificanti e agenti per il controllo del ritiro sia in fase plastica che in fase indurita. Il betoncino avrà le seguenti caratteristiche : • resistenza a compressione : 42 Mpa a 1 giorno, 60 a 2 giorni, 75 Mpa a 7 giorni e 85 a 28 gg.; • resistenza a flessione : 4,0 Mpa a 1 giorno, 6.5 a 2 giorni, 8 Mpa a 7 giorni e 9,0 Mpa a 28 gg.; • aderenza al calcestruzzo > 4 Mpa a 28 gg.; • aderenza all'accaio > 4 Mpa a 28 gg. su barre lisce e >25 Mpa a 28 gg su barre ad aderenza migliorata; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive e resistenza al gelo anche alla presenza di sali disgelanti; • assenza di particelle metalliche e di sostanze generatrici di gas; • assenza di cloruri; • resistenza agli urti, all'usura ed ai carichi dinamici in genere; • spandimento superiore al 150% misurato secondo la norma UNI 7044. • essere conforme alla Norma UNI EN 1504-6 • essere di tipo "R4" **PR**	21,63000 kg	0,85004	18,38637

				18,39202
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**31,04602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06985 = 1,5% * B)			4,65690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,27321**
	Incidenza manodopera al 32,22%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0028.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0028 - MALTE SAR23_0009 - Fornitura e posa di una malta da rasatura mono componente fibrata a grana media e di una rete in fibra di vetro alcaliresistente per la realizzazione di una rasatura armata . La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. La malta dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504/9 • essere conforme alla norma UNI EN 1504/3 - malte strutturali di tipo “R3" • essere a grana media e ottimo aspetto decorativo; • essere idonea per rasature, regolarizzazioni e riporti in spessore sottile ; • essere resistente , resistente agli agenti atmosferici; • avere ottima adesione su tutti i tipi di supporto (calcestruzzo, malta, laterizio, pietra). La rete in fibra di vetro dovrà : • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 140 grammi; L’applicazione sarà eseguita mediante una prima mano di aggancio o fondo riempitiva con malta da rasatura per uno spessore medio di mm. ½ ; Inserimento di rete di armatura applicata con sovrapposizione minima di cm 10; Applicazione di una seconda mano di malta di finitura per uno spessore medio di mm. ½ Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 2 mm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0008 - ELEMENTI VARI - Malta cementizia fibrata per rasature di tipo “R3" ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; il premiscelato è a base di cemento con aggregati minerali, fibre di polipropilene e additivi. l’uso di un antievaporante, a base acqua o solvente (da computarsi a parte) è consigliato per una corretta maturazione della malta.	3,09000 kg	0,89308	2,75962
	SAR23_PR.0077.0002.0007 - ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,42100	2,66310
	PR			**5,42837**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,59000**
	Sommano euro (A)			**17,01837**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03829 = 1,5% * B)			2,55276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,95711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,52824**
	Incidenza manodopera al 53,84%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0029.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo in secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. apertura del giunto ammalorato per tutta la sua lunghezza, aumentandone le sezioni: 50 mm per lato, 50 mm di profondità,in questo modo la superficie delimitata dai due tagli verrà demolita fino a raggiungere il calcestruzzo sano e compatto; 2. asportare i detriti e aspirare le polveri di risulta accuratamente, questa operazione è necessaria per garantire una perfetta adesione al supporto; 3. bagnare abbondantemente il supporto saturandolo con acqua, avendo cura di asportarne l'eccesso; La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulando utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo; Durante l'esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d'intensità tale da compromettere l'aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall'intervento. Incluso nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt., una larghezza di cm. 5 e uno spessore di cm. 5			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0013 - ELEMENTI VARI - malta rapida premiscelata, monocomponente, nanomodificata per il ripristino di giunti di pavimenti industriali in calcestruzzo. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato, secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di cemento ,inerti e silica flume formulato utilizzando nanotecnologie. La malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • essere di tipo "R4"; • resistenza a compressione di 20 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 60Mpa, a 7 gg. >70Mpa, 28 gg. >80Mpa; • resistenza a flessione di 3.5 Mpa a 2 ore, a 24 ore > 6Mpa, a 7 gg. >7Mpa, a 28 gg. >7,5 Mpa; • idonea per applicazioni di riparazione di giunti di pavimenti in calcestruzzo	6,30000 kg	0,92536	5,82977
	PR			**5,83542**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**24,53850**
	Sommano euro (A)			**30,37392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06834 = 1,5% * B)			4,55609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,49300
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,42301**
	Incidenza manodopera al 63,86%			*24,53850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0029.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR23_0002 - Fornitura e posa di malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. pulizia totale su tutte le superfici e eliminazione delle parti incoerenti da effettuarsi a mano o con mezzi meccanici; 2. applicazione della malta di ricostruzione . La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal			

	prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1; Successiva protezione dall’evaporazione delle superfici esposte all’aria e/o al sole, ricostruite con la malta mediante applicazione di agenti stagionanti (da computarsi a parte). Durante l’esecuzione del ripristino, la struttura non dovrà essere sottoposta a vibrazioni d’intensità tale da compromettere l’aderenza malta - supporto per almeno 12 ore, né si potranno applicare forti sollecitazioni (carichi) prima di 48 ore dall’intervento. Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione della malta di ricostruzione. Escluso dal prezzo: la rimozione del calcestruzzo incoerente, il trasporto a rifiuto nell’area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di 5 mm.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0014 - ELEMENTI VARI - Malta monocomponente autolivellante fibrorinforzata nanotecnologica e resistente all'usura, per il ripristino e la riparazione di pavimentazioni industriali o stradali in calcestruzzo ammalorato La malta è ottenuta miscelando l'acqua ed il premiscelato secondo la ragione prescritta dal prodttore, il premisceato è a base di cemento, inerti, additivi antiritiro e fibre; la malta dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere di tipo “R3"; • essere conforme UNI EN1504/9 e UNI EN1504/3; • avere Resistenza alla Compressione a 24 ore >15 Mpa, 2 gg.>20Mpa, 28 gg >26Mpa; • avere Resistenza alla Flessione a 24 ore >1 Mpa, 2 gg.>1,7 Mpa, 28 gg >2,1 Mpa; • avere Adesione al calcestruzzo a 28 gg : > 1,5 MPa ; • avere Resistenza ai solfati : nessun degrado dopo 15 cicli; • avere Modulo Elastico: > 15 GPa; • avere Esoansione Contrastata a 1 gg >0,04%; • avere Resistenza al fuoco: Euroclasse A1;	8,80000 kg	1,62476	14,29789
	PR			**14,30354**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**26,95754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06065 = 1,5% * B)			4,04363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10012
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,10129**
	Incidenza manodopera al 37,11%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0029.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0029 - RIPRISTINO PAVIMENTI INDUSTRIALI SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l’evaporazione dell’acqua durante il primo periodo d’indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all’usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall’applicazione; L’applicazione di una prima mano di antievaporante mediante pompa nebulizzatrice verrà fatta nel periodo immediatamente successivo la posa del calcestruzzo, e di una seconda incrociata dopo l’assorbimento della prima; Incluso nel prezzo: la pulizia del supporto, la bagnatura delle superfici, applicazione del protettivo. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all’esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			

	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0015	- ELEMENTI VARI - Protettivo antievaporante in soluzione acquosa di silicato di litio e additivi disperdenti per il trattamento di stagionatura di pavimenti in calcestruzzo. Il protettivo antievaporante dovrà possedere le seguenti caratteristiche: • essere conforme alla norma UNI EN 1504-2; • ridurre l'evaporazione dell'acqua durante il primo periodo d'indurimento e durante la sua maturazione; • eliminare la fessurazione superficiale del calcestruzzo dovuta al ritiro plastico; • migliorare tutte le caratteristiche nel calcestruzzo purché maturato in condizioni igrometriche ottimali ; • reagire con la matrice cementizia ; • rendere le superfici trattate compatte e resistenti all'usura; • permettere il transito leggero dopo solo 24 ore dall'applicazione	0,22000 l	11,29800	2,48556
		PR			**2,49121**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**7,77321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01749 = 1,5% * B)			1,16598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89392
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,83311**
		Incidenza manodopera al 53,72%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di intonaci deumidificanti eseguiti con: 1. malta da rinzaffo per murature degradate; 2. malta da intonaco fibrorinforzata; 3. malta da finitura secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) umidificazione delle superfici; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità ; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta da zoccolatura ad alta durabilità, premiscelata, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal prioduttore; il premiscelato sarà a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie, additivi antiritiro e fibre di polipropilene. La malta avrà le seguenti caratteristiche: • avere basso contenuto di sali solubili; • avere elevata permeabilità al vapore d'acqua; • avere ottima aderenza al supporto; • avere ottima resistenza agli agenti aggressivi; • essere resistente ai cicli di gelo e disgelo; • essere macroporosa ad alta durabilità a base di leganti ecopozzolanici, inerti selezionati ed additivi speciali; • avere resistenza a compressione: 4 Mpa a 2 giorni, 8,5 Mpa a 7 giorni, 10,5 a 28 giorni; • avere resistenza a flessione : 1,2 Mpa a 1 giorno, 2,0 Mpa a 7 giorni, 2,7 a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni : 10.000 Mpa; • essere conforme alla norma EN 998-1 (malta per intonaci interni/esterni per usi generali); applicazione di malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è abase di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi,			

	impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 3				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	25,00000 kg	0,86080	21,52000
	SAR23_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	25,00000 kg	0,75320	18,83000
	SAR23_PR.0077.0001.0017	- ELEMENTI VARI - Malta premiscelata traspirante di finitura specifica per cicli di ripristino deumidificanti. La malta è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di legante pozzolanico, sabbie e additivi antiritiro. La malta ha le seguenti caratteristiche: • buona resistenza a compressione; • buona resistenza a flesso-trazione; • adesione per trazione diretta al supporto esistente; • ottima aderenza al supporto esistente; • buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo	4,00000 kg	0,88232	3,52928
		PR			**43,88493**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
		RU			**36,77010**
		Sommano euro (A)			**80,65503**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18147 = 1,5% * B)			12,09825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,02861**

	Incidenza manodopera al 36,04%			*36,77010*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di un rinzaffo deumidificante eseguito con malta specifica da rinzaffo per murature degradate secondo le seguenti fasi e metodologie: previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte) ; umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo e regolarizzazione realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malta da rinzaffo di risanamento Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore medio di cm. 1			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0016 - ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	18,00000 kg	0,75320	13,55760
	PR			**13,56325**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**14,10890**
	Sommano euro (A)			**27,67215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06226 = 1,5% * B)			4,15082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18230
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,00527**
	Incidenza manodopera al 40,31%			*14,10890*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di legante idraulico speciale a ritiro compensato per iniezioni di consolidamento delle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: • perforazione della muratura ; • inserimento dei tubetti filettati di ferro con attacco portagomma ; • stuccatura intorno al tubetto con malta a basso contenuto di sali ; • lavaggio dei fori con acqua; • iniezioni di boiacca a base di legante idraulico eseguite a bassa pressione (1-2 bar) per mezzo di gruppo miscelatore, pompa, tubazioni di mandata, apparecchi di controllo e accessori; • eseguite le iniezioni verranno chiuse le teste dei fori con malta . Il legante con caratteristiche : • essere a ritiro compensato ; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra ; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: le perforazioni, il lavaggio dei fori con acqua, il posizionamento dei tubetti, l'iniezione della boiacca . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per quintale secco di legante idraulico iniettato			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0018 - ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	5,00000 kg	0,87156	4,35780
	SAR23_PR.0077.0001.0019 - ELEMENTI VARI - Legante idraulico pozzolanico a ritiro compensato specifico per iniezioni di boiacca per il consolidamento delle murature. Il legante avrà le seguenti caratteristiche: • essere a ritiro compensato; • essere a base pozzolanica compatibile con le strutture in muratura o pietra; • resistenza a compressione: 15 Mpa a 1 giorno, 28 MPa a 7 giorni e 36 MPa a 28 giorni; • resistenza a flesso-trazione: 1,7 Mpa a 1 giorno, 3,1 MPa a 7 giorni e 4,0 MPa a 28 giorni; • modulo elastico statico a compressione: 15.000 MPa; • basso contenuto di sali solubili: solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm ; • Mg++, Ca++, Na+, K+; < 0,35% • rapporto acqua / legante pari 0.30 - 0.32.	100,00000 kg	0,82852	82,85200
	PR			**87,21545**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**28,19100**
		Sommano euro (A)			**115,40645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25966 = 1,5% * B)			17,31097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,27174
		TOTALE (A + B + C) euro / q			**145,98916**
		Incidenza manodopera al 19,31%			*28,19100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo avente le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata ; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta premiscelata, tixotropica con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 4				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0003	- ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	70,00000 kg	0,86080	60,25600
	SAR23_PR.0077.0001.0016	- ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti	10,00000 kg	0,75320	7,53200

		caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1			
		PR			**67,79365**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**29,33450**
		Sommano euro (A)			**97,12815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21854 = 1,5% * B)			14,56922
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16974
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,86711**
		Incidenza manodopera al 23,87%			*29,33450*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato, con fibre di polipropilene e di una rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato su strutture in muratura secondo le seguenti fasi e metodologie : 1. pulizia, eventuale rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici (da computarsi a parte); 2. pulizia e umidificazione delle superfici ; applicazione di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche; • essere premiscelata; • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1 ; Successiva applicazione di una malta strutturale premiscelata, tixotropica ad alta resistenza, ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore. Il premiscelato è a base di leante idraulico ad alta pozzolanicità, additivi e fibre di polipropilene. La malta ha caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica; • assenza di bleeding; • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene; • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in			

	caso di presenza di gesso; • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; e di una rete in fibra di vetro con caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere appretto antialcalino; • avere un peso proprio non inferiore a 355 grammi; • avere un passo di 38 x 38 mm.; • resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1; Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione della malte di ripristino e risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e uno spessore di cm. 2			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0003 - ELEMENTI VARI - Malta da intonaco fibrata e leggera a base di legante naturale pozzolanico, conforme alla norma UNI EN 998-1:2016, con resistenza a compressione minima di 5 Mpa. Misurata in chilogrammi	35,00000 kg	0,86080	30,12800
	SAR23_PR.0077.0001.0016 - ELEMENTI VARI - Malta specifica da rinzaffo per murature degradate: La malta da rinzaffo premiscelata è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione indicata dal produttore. Il premiscelato è a base di legante idraulico pozzolanico, sabbie e quarzi a basso contenuto di sali. La malta avrà le seguenti caratteristiche : • essere a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità; • essere a basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%); • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 53 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = 3,2 mg/cm2; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 85%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15; • conducibilità termica (λ 10'dry) (UNI EN 1745) 0,93 W/mK (valore tabulato); • adesione (UNI EN 1015-12) ≥ 0,6 N/mm² - FP: C ; • assorbimento d'acqua (UNI EN 1015-18) = W1	5,00000 kg	0,75320	3,76600
	SAR23_PR.0077.0002.0008 - ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcali resistente da 360 gr./mq. per la realizzazione di un intonaco armato, con resistenza alla trazione della rete apprettata: • ordito carico di rottura Valore indicativo : 3800 N/5 cm Allungamento : 4,0% ±1; • trama Valore indicativo : 4200 N/5 cm Allungamento : 5,0% ±1;	1,10000 m	18,75468	20,63015
	SAR23_PR.0077.0002.0009 - ELEMENTI VARI - Connettori in acciaio inox - l= 20 cm.	2,00000 cad.	0,90384	1,80768
	PR			**56,33748**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			**16,33510**
	Sommano euro (A)			**72,67258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16351 = 1,5% * B)			10,90089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,35735

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,93082**
	Incidenza manodopera al 17,77%			*16,33510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 23			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0018 - ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare (UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;	3,00000 kg	0,87156	2,61468
	SAR23_PR.0077.0001.0020 - ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	0,50000 cad.	22,59600	11,29800

	PR			**13,91833**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**16,65120**
	Sommano euro (A)			**30,56953**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06878 = 1,5% * B)			4,58543
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,51550
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,67046**
	Incidenza manodopera al 43,06%			*16,65120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di un emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature secondo le seguenti fasi e metodologie: 1. previa rimozione di intonaci e di tutte le parti incoerenti (da computarsi a parte); 2. esecuzione di una serie di fori allineati in senso orizzontale e profondi per il 90% del muro aventi diametro di mm 12 ad interasse 12 cm. e posti ad un altezza di 15 cm. da terra; 3. accurata pulizia del foro e successivo inserimento all'interno la prolunga di estrusione fino alla fine del foro; 4. estrusione del gel con l'utilizzo di una pistola manuale arretrando per ottenere un completo e omogeneo riempimento del foro. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : le perforazioni, la pulizia dei fori, l'iniezione del gel . Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mt. , n. 8 fori con diam. 12 mm. , una larghezza della parete da cm. 50			
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
SAR23_PR.0077.0001.0018	- ELEMENTI VARI - Malta strutturale, premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene per la realizzazione di una cappa collaborante su strutture in muratura con caratteristiche: • essere conforme alla Norma UNI EN 998-2 ; • avere resistenza a compressione: 26 MPa a 1 giorno, 34 a 7 giorni e 49 MPa a 28 giorni; • avere resistenza a flesso trazione: 3,1 MPa a 1 giorno, 3,8 Mpa a 7 giorni e 5,5 MPa a 28 giorni; • avere modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa; • avere adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto); • ottima resistenza all'usura ed ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco d'agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica; • avere fibre in polipropilene. • basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati < 10 ppm - Mg++, Ca++, Na+, K+ < 0,35%) per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e/o reazione in caso di presenza di gesso • avere permeabilità al vapore acqueo (20°C) (Normal 21/85) = 80 g/m² per 24 h; • avere coefficiente assorbimento capillare	3,00000 kg	0,87156	2,61468

		(UNI 10859-2000) = ca 0,8 x 10 g/cm2 √s ; • avere porosità della malta (Normal 4/80) porosità integrale aperta (P) =23%, volume di pori d<0,5(V) = 68%; • coefficiente di diffusione al vapore acqueo (UNI EN 1015-19)= μ ≤ 15;			
	SAR23_PR.0077.0001.0020	- ELEMENTI VARI - Emulsione cremosa idrorepellente per la realizzazione di una barriera chimica di sbarramento contro l'umidità di risalita nelle murature. L'emulsione idrorepellente ha le seguenti caratteristiche: • essere cremosa in forma di gel; • essere a base di silani - siloxani; • formare uno scudo contro la risalita dell'umidità modificando la tensione superficiale tra acqua e pareti dei capillari; • essere di elevata durabilità. Ad applicazione avvenuta stuccare tutte le imboccature dei fori con una malta strutturale premiscelata tixotropica pozzolanica ad alta resistenza e ritiro compensato con fibre di polipropilene	1,20000 cad.	22,59600	27,11520
		PR			**29,73553**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**23,97620**
		Sommano euro (A)			**53,71173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12085 = 1,5% * B)			8,05676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17685
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**67,94534**
		Incidenza manodopera al 35,29%			*23,97620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. Detta stilatura e rinzeppatura dei giunti dei paramenti sarà eseguita per file di altezza di cm 25 circa, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con piccoli mezzi meccanici (da computarsi a parte); La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0021 - ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di	15,00000 kg	0,51648	7,74720

		apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1			
		PR			**7,75285**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**12,68650**
		Sommano euro (A)			**20,43935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04599 = 1,5% * B)			3,06590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35053
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,85578**
		Incidenza manodopera al 49,07%			*12,68650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di malta per la l'allettamento di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1. Incluso nel prezzo: l'umidificazione delle superfici, applicazione delle malte di risanamento. Escluso dal prezzo: la battitura per l'asportazione delle parti ammalorate, il trasporto dei detriti nell'area di cantiere, i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Esclusa la successiva applicazione delle finiture				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0021	- ELEMENTI VARI - Malta per la stilatura dei giunti esterni e interni di muratura, mattoncino, pietra o tufo. La malta premiscelata traspirante è ottenuta miscelando acqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore; la malta ha le seguenti caratteristiche e prestazioni: • essere un premiscelato a base di legante idraulico speciale pozzolanico; • essere esente da sali solubili; • avere ottima adesione su tutti i tipi di mattoni per il ricomponimento di apparati murari pre-esistenti; • essere utilizzabile per allettamento di vecchie e nuove murature con mattoni a vista; • permettere di ottenere una buona stilatura del giunto; • avere resistenza a compressione : Classe M20; • avere contenuto di cloruri ≤ 0,05%; • avere assorbimento d'acqua per capillarità ≤ 0,3 Kg/m² xmin0,5; • avere coefficiente di permeabilità al vapore acqueo : μ =15/35; • avere reazione al fuoco : Euroclasse A1	40,00000 kg	0,51648	20,65920
		PR			

				20,66485
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**10,04550**
	Sommano euro (A)			**30,71035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06910 = 1,5% * B)			4,60655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,53169
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,84859**
	Incidenza manodopera al 25,86%			*10,04550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0010 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie : • previa preparazione delle superfici, eliminazione e asportazione di parti incoerenti o sporcizia ; • applicazione di una prima mano del protettivo dato in opera mediante spazzolone, rullo, pennellessa, regolo in gomma o a spruzzo a seconda del grado di finitura che si desidera ottenere ; • lasciare asciugare; • applicare 2° mano del protettivo. Il rivestimento protettivo dovrà avere le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A; incluso nel prezzo : la posa in opera del sistema di rivestimento ; esclusi dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0022 - ELEMENTI VARI - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo a base cementizia polimerizzato, in grado di ridurre in modo importante, o in alcuni casi prevenire, la penetrazione dell'acqua, lo sgretolamento da gelo/disgelo nella muratura e l'effetto carbonatazione del calcestruzzo con le seguenti caratteristiche : • essere un rivestimento protettivo multifunzione ; • essere a base cementizia, polimerizzato ; • essere composto da un liquido polimerico catalizzatore, di natura simile alla gomma, da miscelarsi, al momento dell'applicazione, con una miscela selezionata di aggregati e cemento; • adesione > 2,76 N/mm² (> 400 psi); • assorbimento peso aggiunto ad un cubetto in cls. da 10 cm, <2%; • resistenza ai cicli di gelo/disgelo (50 cicli) assenza di scartellamento ; • degrado da agenti climatici senza degrado visibile ; • resistenza agli idrocarburi nessun degrado o rammollimento; • resistenza a pioggia battente ; • resistenza alla compressione 171,55 kg/cm2; • resistenza a trazione 3,10 N/mm² ; • resistenza all'impatto nessuna fessurazione o distacco; • permeabilità al vapore acqueo 1.96 perms/pollici; • caratteristiche di infiammabilità esposizione a fiamma – 4; • compatibilità con acqua potabile	3,15000 kg	5,76736	18,16718

	approvato; • resistenza al fuoco conforme alla classe A			
	PR			**18,17283**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**12,65400**
	Sommano euro (A)			**30,82683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06936 = 1,5% * B)			4,62402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,99594**
	Incidenza manodopera al 32,45%			*12,65400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante; La posa in opera avviene con due mani applicate con un intervallo temporale indicato dal produttore; la pèittura può essere applicata a pennello, a rullo o a spruzzo. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento anticarbonatazione Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq. e per una mano di prodotto			
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
SAR23_PR.0077.0001.0023	- ELEMENTI VARI - Pittura monocomponente in dispersione acquosa a base di resine acriliche per il trattamento impermeabilizzante, coprente di strutture in calcestruzzo con finalità anti-carbonatazione. La pittura avrà le seguenti caratteristiche: • elevata impermeabilità all'anidride carbonica; • elevata impermeabilità all'acqua (certificato ICITE); • elevata permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al calcestruzzo sottostante;	0,35000 kg	20,42018	7,14706
	PR			**7,15271**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**6,95400**
	Sommano euro (A)			**14,10671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03174 = 1,5% * B)			2,11601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62227
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,84499**
	Incidenza manodopera al 38,97%			*6,95400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0030.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0030 - TRATTAMENTI DEUMIDIFICANTI SAR23_0012 - Fornitura e posa di un rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura previa preparazione delle superfici dove andrà posto in opera il protettivo			

	(preparazione suoerfici da computarsi a parte). Applicazione a pennello, a rullo o con pistola a spruzzo di un rivestimento protettivo con caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante. Incluso nel prezzo : la posa in opera del rivestimento Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0024 - ELEMENTI VARI - Rivestimento protettivo trasparente idrorepellente a base di silani, su superfici in calcestruzzo e muratura. Caratteristiche: • a base di silani; • trasparente, idrorepellente incolore e a base d'acqua; • elevata impermeabilità all'acqua; • elevata protezione dall'aggressione degli agenti esterni (cloruri, solfati); • permeabilità al vapore acqueo; • ottima adesione al supporto sottostante	0,03000 kg	119,89868	3,59696
	PR			**3,60261**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**12,29511**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02766 = 1,5% * B)			1,84427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41394
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,55332**
	Incidenza manodopera al 55,89%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per incrementare la resistenza a flessione semplice, taglio e pressoflessione di pilastri e travi, aumentare la duttilità nelle parti terminali di travi e pilastri, aumentare la resistenza dei nodi travi pilastro, incrementare la duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, aumentare la capacita di dissipazione dell'energia ed elevata affidabilità del sistema, anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,0455 mm. - in trama : 0,0115 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 264,0 kN/m - trama : 66,5 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di			

	calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,59316	25,93160
	SAR23_PR.0077.0002.0010	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il confinamento dei nodi trave-pilastro	1,10000 m²	117,49920	129,24912
		PR			**155,18637**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**21,09000**
		Sommano euro (A)			**176,27637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39662 = 1,5% * B)			26,44146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,27178
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**222,98961**
		Incidenza manodopera al 9,46%			*21,09000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo statico e sismico a flessione semplice o a pressoflessione di travi. Il sistema conforme al DT n. 200/2004 DT e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 88 gr./m2 • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,056 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 332,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0 . Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all’85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all’80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un’altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. •			

	Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0025	-	ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,59316	12,96580
	SAR23_PR.0077.0002.0011	-	ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di elementi inflessi quali travi	0,25000 m	126,76356	31,69089
			PR			**44,66234**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU			**11,59000**
			Sommano euro (A)			**56,25234**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12657 = 1,5% * B)			8,43785
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,46902
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,15921**
			Incidenza manodopera al 16,29%			*11,59000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, da utilizzare per il rinforzo a flessione dei travetti dei solai. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere le seguenti caratteristiche : La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere : • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete : 105 g/m² • spessore equivalente di tessuto secco - in ordito : 0,067 mm. - in trama : 0 mm. • carico massimo per unità di larghezza - ordito : 397,0 kN/m - trama : 0 kN/m Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e			

	pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica malta inorganica per circa 3 -4 mm.; • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO ; • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. ; • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 10			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,40000 kg	2,59316	6,22358
	SAR23_PR.0077.0002.0012 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale dei solai	1,00000 m	14,97792	14,97792
	PR			**21,20715**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05300 ora	31,54000	1,67162
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**8,31782**
	Sommano euro (A)			**29,52497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06643 = 1,5% * B)			4,42875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39537
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,34909**
	Incidenza manodopera al 22,27%			*8,31782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) e da una matrice inorganica ecocompatibile, senza utilizzo di resine epossidiche, . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle			

	condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	2,59316	25,93160
	SAR23_PR.0077.0002.0013 - ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	1,10000 m²	84,16472	92,58119
	PR			**118,51844**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	RU			**20,24640**
	Sommano euro (A)			**138,76484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31222 = 1,5% * B)			20,81473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,95796
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,53753**
	Incidenza manodopera al 11,53%			*20,24640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM costituito da una rete bidirezionale in fibra di PBO e da una matrice inorganica ecocompatibile . Il sistema FRCM consente l'incremento della resistenza a taglio dei pannelli in muratura, della capacita portante di colonne e pilastri, eliminazione della formazione di cerniere su archi e volte, favorendo la redistribuzione delle tensioni all'interno della struttura, e la sostituzione della tradizionale lastra armata. Inoltre determina un elevato incremento della duttilità nell'elemento strutturale rinforzato, grande capacità di dissipazione dell'energia anche se sottoposto a sovraccarichi di tipo ciclico. Il sistema FRCM conforme al DT 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 dovrà avere : La matrice conforme alla norma e alla Norma UNI EN 998-2 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa; • resistenza a flessione: 3,5 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa La rete in fibra di PBO conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 avrà le seguenti caratteristiche: • densità (g/cm3) : 1,56 • resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • modulo elastico (GPa) : 270 • allungamento a rottura (%) : 2,15 • peso della fibra di PBO nella rete: 44 g/m² • spessore per il calcolo della sezione di PBO a 0 e 90° : 0,014 mm. Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0.			

	Inoltre il sistema FRCM dovrà essere sottoposto a prove di durabilità conformemente a quanto prescritto dalla AC 434. In particolare: • cicli di gelo e disgelo secondo ASTM D 2247-11 • immersione in acqua di mare (1000 e 3000 ore) • immersione in soluzione alcalina a 37°C (1000 e 3000 ore) • La resistenza a trazione dei provini trattati nelle condizioni sopra descritte, dovrà essere almeno pari all'85% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 1000 ore; e non inferiore all'80% di quella dei provini mantenuti in condizioni standard nel caso di esposizione per 3000 ore. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Previa preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) applicazione di una specifica matrice inorganica per circa 3 -4 mm. • Annegare in rapida successione con la malta ancora fresca la rete in fibra di PBO • Ricoprire il tutto con un'altra mano di malta inorganica per circa 3-4 mm. • La rete deve essere stesa con cura esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia. • Nei punti di giunzione si prevede una sovrapposizione non inferiore a 20 cm. Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, da computarsi a parte. La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro di rinforzo strutturale posato in opera e una larghezza di cm. 25			
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
SAR23_PR.0077.0001.0025	- ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	5,00000 kg	2,59316	12,96580
SAR23_PR.0077.0002.0013	- ELEMENTI VARI - Rete in PBO per il rinforzo strutturale di setti murari e volte in muratura/pietrame	0,25000 m²	84,16472	21,04118
	PR			**34,01263**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**10,43100**
	Sommano euro (A)			**44,44363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10000 = 1,5% * B)			6,66654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11102
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**56,22119**
	Incidenza manodopera al 18,55%			*10,43100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0006 - Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da fibre di PBO (poliparafenilenbenzobisoxazolo) unidirezionali e da una matrice inorganica stabilizzata ecocompatibile, senza impiego di resine epossidiche, per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali di tipo FRCM e realizzare, laddove richiesto, la continuità necessaria del rinforzo. Il sistema FRCM dovrà essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013e avere : La matrice inorganica stabilizzata dovrà avere ; • resistenza a compressione: 40 MPa; • resistenza a flessione: 3,0 MPa; • modulo elastico a 28 giorni: 18.500 MPa Il connettore in fibra di PBO : • Densità (g/cm3) : 1,56 • Resistenza a trazione (GPa) : 5,8 • Modulo elastico (GPa) : 270 • Allungamento a rottura (%) : 2,15 • Diametro : 3 mm • Tensione di rottura a trazione : > = 1500 MPa • Dilatazione di delaminazione per calcestruzzo : 4‰ • Dilatazione di delaminazione per			

	muratura : 5‰ • Il sistema FRCM dovrà avere classificazione di reazione al fuoco, secondo UNI EN 13501-1: A2 - s1,d0. Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • preparazione e pulizia del supporto (da computarsi a parte) ; • perforazione del muro ; • pulizia e umidificazione del foro ; • inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice inorganica ; • sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM del connettore ; • ricoprimento del connettore in PBO con un'altra mano di malta inorganica . La quantità di rete di PBO da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : perforazione e pulizia del foto, applicazione del connettore. Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0001.0025 - ELEMENTI VARI - Matrice inorganica ecocompatibile, per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 40 MPa • resistenza a flessione: 4,0 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	2,50000 kg	2,59316	6,48290
	SAR23_PR.0077.0002.0014 - ELEMENTI VARI - Connettore da 3.0 mm a fiocco in fibra di PBO per sistema FRCM per il collegamento delle strutture esistenti in muratura e calcestruzzo armato	0,30000 m	29,14884	8,74465
	PR			**15,23320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**13,90800**
	Sommano euro (A)			**29,14120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06557 = 1,5% * B)			4,37118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35124
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,86362**
	Incidenza manodopera al 37,73%			*13,90800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0007 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo strutturale FRCM (Fiber Reinforced Cementitious Matrix) costituito da rete di carbonio e matrice inorganica stabilizzata di natura pozzolanica da utilizzare per : • il rinforzo statico; • il miglioramento sismico; • l'adeguamento sismico; • la sostituzione della tradizionali lastra armata, eseguita con reti di vetro o di acciaio elettrosaldato. Il sistema dovrà avere : La malta, ottenuta miscelando axcqua e premiscelato secondo la ragione prescritta dal produttore, dovrà avere : • resistenza a compressione: 20 Mpa.; • resistenza a flessione: 3.5 Mpa.; • modulo elastico secante a 28 giorni: 7.000 Mpa La rete in carbonio essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e dovrà avere : • spessore per il calcolo della sezione di carbonio a 0° e 90°: 0.047 mm.; • dimensioni maglia 10 x 10 mm.; • peso 168 g/mq.; • carico di rottura a 0° e a 90° ³ 4800 Mpa • densità fibra 1,82 g/cmc • modulo elastico 240 Gpa Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • Sul supporto precedentemente regolarizzato e dopo aver pulito e reso la superficie perfettamente esente da polvere o altro materiale incoerente (il tutto da computarsi a parte) e dopo aver opportunamente inumidito, applicazione a fratazzo metallico liscio di una specifica malta idraulica pozzolanica; • Inserimento in rapida successione una rete in carbonio orientata a 0 - 90 ° esercitando una certa pressione al fine di permettere alla malta sottostante di penetrare attraverso la maglia ; • Nei punti di giunzione una sovrapposizione non inferiore a 10 cm ; • Applicazione di un secondo strato di malta idraulica pozzolanica opportunamente lisciata. • Eventuale applicazione, su richiesta del progettista, di un secondo strato di rete orientato a 45° rispetto al precedente, completato dalla stesura di uno strato di malta, (da computarsi a parte). Lo spessore della lastra da realizzare e il calcolo saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo : applicazione del sistema di rinforzo FRCM . Esclusi dal prezzo : tutte le fasi di			

	preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo posato in opera				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,25000 cad.	0,01130	0,00283
	SAR23_PR.0077.0001.0026	- ELEMENTI VARI - Malta a base di leganti a reattività pozzolanica per sistema FRCM conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013. La matrice conforme alla norma UNI EN 1504-3 dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 20 MPa • resistenza a flessione: 3,5 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 7.000 MPa	10,00000 kg	3,02356	30,23560
	SAR23_PR.0077.0002.0015	- ELEMENTI VARI - Rete in carbonio conforme al DT n. 200 R1/2013 con spessore : 0,047 mm; peso 168 g/mq.; carico di rottura a 0° e a 90° 4.800 Mpa; densità fibra 1,82 g/cm3; modulo elastico 240 GPa	1,10000 m²	72,30720	79,53792
		PR			**109,77635**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
		RU			**20,24640**
		Sommano euro (A)			**130,02275**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29255 = 1,5% * B)			19,50341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,95262
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,47878**
		Incidenza manodopera al 12,31%			*20,24640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0008 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche: Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio) dovrà avere : • Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm • Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5% • Modulo elastico a trazione: 260 Gpa • Sforzo di rottura composito 4400 Mpa Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente ; • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio , precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina; • Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale			

	bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0002.0016	- ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 200gr./mq. o similare	1,10000 m²	38,22979	42,05277
	SAR23_PR.0077.0003.0001	- ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	27,11520	31,18248
		PR			**73,24090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**67,48800**
		Sommano euro (A)			**140,72890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31664 = 1,5% * B)			21,10934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,18382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**178,02206**
		Incidenza manodopera al 37,91%			*67,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0009 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP , di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in cemento armato mediante l'applicazione di compositi in natura fibrosa FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio quadri direzionali, primer epossidico e resina epossidica aventi le seguenti caratteristiche : Il primer dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina dovrà avere : • Rapporto di catalisi (A:B) 2:1 • Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro • Lavorabilita (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g) • Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa • Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa • Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E • Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La fibra in carbonio quadri direzionale : • Tensione di rottura a trazione: 4.800 Mpa • Modulo elastico a trazione: 230 Gpa • Allungamento a rottura: 2,1% • Densità: 1,79 gr. / cmc Caratteristiche tecniche della tessuto (riferite al composito - tessuto + matrice - secondo le raccomandazioni del DT200/2004) • Grammatura del tessuto non impregnato = 380 g/m² • Spessore equivalente per ognuna delle 4 direzioni = 0,052 mm • Area resistente per unità di larghezza per ognuna delle 4 direzioni = 51,93 mm²/m • Resistenza a rottura del composito (MPa)(0° - 296) - (90°-252) (+/- 45° - 198) • Modulo elastico del composito (MPa) (0° - 18.670) (90°-16.563) (+/-45° -14.743) • Allungamento a rottura del composito (%) (0°-1,58)(90°- 1,52)(+/-45°- 1,34) Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio , attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ; • Sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente ; • A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo X Wrap Resin o similari); • Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; • Attendere 30 minuti ed apporre un altro strato di resina ; • Qualora			

	siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto. Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (il tutto da computarsi a parte). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema ; Escluso dal prezzo : tutte le fasi di preparazione dei supporti, tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	0,01130	0,00565
	SAR23_PR.0077.0002.0017	- ELEMENTI VARI - Fasce in fibra di carbonio da 380gr./mq o similare	1,10000 m²	89,02530	97,92783
	SAR23_PR.0077.0003.0001	- ELEMENTI VARI - Primer resina epossidico o similare	1,15000 kg	27,11520	31,18248
		PR			**129,11596**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**67,48800**
		Sommano euro (A)			**196,60396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44236 = 1,5% * B)			29,49059
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,60946
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**248,70401**
		Incidenza manodopera al 27,14%			*67,48800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0010 - Forrnitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio ad alto modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 5 cm. di lamella di carbonio				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0027	- ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a	0,40000 kg	20,19962	8,07985

		trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.			
	SAR23_PR.0077.0002.0018	- ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 5 cm con resistenza a trazione: > 2.500 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 210 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	65,68980	72,25878
		PR			**80,34993**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**37,96200**
		Sommano euro (A)			**118,31193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26620 = 1,5% * B)			17,74679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,60587
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**149,66459**
		Incidenza manodopera al 25,36%			*37,96200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0031.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0031 - SISTEMA DI RINFORZO STRUTTURALE SAR23_0011 - Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale FRP, del tipo a placcaggio con lamine di carbonio per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi in calcestruzzo e muratura mediante l'applicazione di compositi costituiti da lamine pultruse di carbonio a medio modulo e adesivo epossidico aventi le seguenti caratteristiche : L'adesivo epossidico dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 165 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc. Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie : • tagliare la lamina in carbonio della lunghezza opportuna rispetto al rinforzo da eseguire, mediante utilizzo di un flessibile. • pulire con acetone o solvente idoneo le facce della lamella eliminando eventuali tracce di sporco e di grasso sulle superfici. • sul supporto precedentemente preparato applicare con spatola uno specifico adesivo epossidico bi componente , una quantità analoga andrà spalmata anche su una faccia della lamella. • inserire all'intradosso della trave o del solaio la lamina in carbonio precedentemente tagliata che sarà applicata con una buona pressione con un rullo di gomma dura. • successiva puntellatura temporanea per garantire un efficace adesione della lamella al supporto . Incluso nel prezzo : la preparazione del supporto e la posa in opera delle lamine pultruse. Escluso dal prezzo : tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per mt. e per una larghezza di 12 cm. di lamella di carbonio				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0027	- ELEMENTI VARI - Adesivo epossidico con le seguenti caratteristiche: • Resistenza meccanica a compressione: 67 N/mmq. • Adesione al calcestruzzo: > 4 Mpa • Modulo elastico a 28 giorni: 11.000 Mpa La lamina dovrà avere le seguenti caratteristiche: • Tensione di rottura a trazione: > 2.200 Mpa; • Allungamento a rottura: 1.3% • Modulo elastico a trazione: 210 Gpa • Densità: 1.6 g/cmc.	1,00000 kg	20,19962	20,19962
	SAR23_PR.0077.0002.0019	- ELEMENTI VARI - Lamina in fibra di carbonio da 12 cm con resistenza a trazione: > 2.200 Mpa; Allungamento a rottura: 1,3%; Modulo elastico : 165 Gpa; Densità fibra: 1,6 g/cmc.	1,10000 m	62,22508	68,44759
		PR			**88,65851**

SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**42,18000**
	Sommano euro (A)			**130,83851**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29439 = 1,5% * B)			19,62578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,04643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**165,51072**
	Incidenza manodopera al 25,48%			*42,18000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0032.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 20			
SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130

	SAR23_PR.0005.0005.0002	- Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,20000 m³	164,23330	32,84666
	SAR23_PR.0077.0002.0020	- ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,30000 kg	23,15552	6,94666
		PR			**39,80462**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,09000 ora	29,30000	2,63700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
		RU			**11,02170**
		Sommano euro (A)			**50,82632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11436 = 1,5% * B)			7,62395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84503
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,29530**
		Incidenza manodopera al 17,14%			*11,02170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0032.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione,			

	evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 15				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	-	Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0005.0005.0002	-	Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,15000 m³	164,23330	24,63500
	SAR23_PR.0077.0002.0020	-	ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,25000 kg	23,15552	5,78888
			PR			**30,43518**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
			RU			**8,74850**
			Sommano euro (A)			**39,18368**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08816 = 1,5% * B)			5,87755
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50612
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,56735**
			Incidenza manodopera al 17,65%			*8,74850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0032.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0032 - Calcestruzzo fibro-rinforzato SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibro-rinforzato di classe di resistenza C25/30 e classe di consistenza - S4/S5 (fluido/superfluido) richiesto dalla D.L., per pavimenti industriali realizzato con l'aggiunta al mix design di fibre strutturali polimeriche e additivo superfluidificante. Previa realizzazione della massicciata di sottofondo per uno spessore minimo di cm. 30 eseguito con misto perfettamente livellato e costipato a rifiuto, posa in opera di un telo di polietilene per ovviare ai fenomeni di risalita di umidità e pop-out (reazione alcali-aggregati), fornitura e posa di isolamento perimetrale da 5 mm, doppio intorno ai pilastri, fornitura e posa armatura integrativa piastri e spigoli (il tutto da computarsi a parte). Successiva posa in opera calcestruzzo fibrorinforzato per pavimentazioni industriali avente le seguenti caratteristiche: Inerti in curva con diametro max 30 mm, ben lavati; • Rapporto A/C = 0,50 - 0,55; • Classe di esposizione : a discrezione della D.L. in funzione della destinazione d'uso delle strutture; • Classe di consistenza = S4/S5; • Classe di resistenza = > C25/30. Al mix design saranno aggiunte fibre sintetiche strutturali polimeriche , aventi le seguenti caratteristiche : • avere marcatura CE, secondo UNI EN 14889-2 per usi strutturali; • essere aggiunta nei dosaggi stabiliti da calcolo fornito dal produttore; • essere costituite da una miscela di fibre; • essere polifilamento non fibrillato, a base di una miscela speciale di copolimeri poliolefinici e avere lunghezza pari a 54 mm e peso specifico pari a 0,91 kg/dmc; • essere in grado di aumentare la resistenza a fatica del calcestruzzo e di ridurre il ritiro plastico; • migliorare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo del conglomerato cementizio, la resistenza all'abrasione ed all'impatto, e ridurre la permeabilità ai liquidi, e come effetto secondario, determinare un miglioramento della durabilità della struttura evitando così la corrosione delle armature; • incrementare la resistenza a trazione residua del calcestruzzo, disponendosi in modo tridimensionale; • essere resistenti al fattore di degrado chimico-fisico del calcestruzzo (carbonatazione, aggressione di solfati, acidi e sali, reazione alcali-aggregati), chimicamente inerti e non aggredibili dall'aggiunta di eventuali d'additivi; • ridurre la segregazione del getto di calcestruzzo; • rendere il pompaggio più agevole regolare e omogeneo; Inoltre detto calcestruzzo fibrorinforzato con			

	fibre sintetiche strutturali sarà sottoposto a prove di pre-qualifica per la verifica dei parametri quali : • Contenuto di aria inglobata; • Rapporto A/C reale realizzando l'asciugatura dell'impasto; • Controllo della dispersione delle fibre nell'impasto; Verrà inoltre utilizzato un additivo superfluidificante a base di policarbossilati modificati, appositamente formulato per la realizzazione di pavimentazioni in calcestruzzo in climi caldi, che avrà le seguenti caratteristiche: • conforme alla norma UNI EN 934-2: T3.1-3.2 Additivo riduttore d'acqua ad alta efficacia/superfluidicante; • apportare un forte abbassamento del rapporto a/c pur consentendo di confezionare calcestruzzi estremamente fluidi per tutto il tempo necessario al trasporto e alla posa in opera; • permettere di lavorare in classi di consistenza alte (S4-S5) senza rischio di segregazione della miscela; • ridurre il ritiro plastico e idrometrico ; • migliorare le caratteristiche superficiali della pavimentazione, evitando difetti di planarità e di imbarcamento (effetto onda). Per il trattamento di stagionatura corretta dei pavimenti in calcestruzzo si utilizzerà un protettivo antievaporante (da computarsi a parte). In fase di realizzazione dell'opera saranno effettuati dei prelievi e dei controlli per verificare che i parametri previsti in progetto siano stati rispettati. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del pavimento in calcestruzzo, le fibre strutturali sintetiche e l'additivo superfluidificante. Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, il trattamento antievaporante, e tutte le altre operazioni non previste nel capitolato. Per metro quadro di pavimento industriale posato in opera e uno spessore di cm. 10			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0005.0005.0002 - Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 30 N/mm².	0,10000 m³	164,23330	16,42333
	SAR23_PR.0077.0002.0020 - ELEMENTI VARI - Fibre sintetiche strutturali dosaggio : 1,5 kg/m3 o similare	0,15000 kg	23,15552	3,47333
	PR			**19,90796**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**7,61190**
	Sommano euro (A)			**27,51986**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06192 = 1,5% * B)			4,12798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,81262**
	Incidenza manodopera al 21,87%			*7,61190*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0033.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR23_0001 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichein grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000	0,01130	0,01130

		cad.		
	SAR23_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,24952	13,38802
	PR			**13,39932**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**10,12320**
	Sommano euro (A)			**23,52252**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05293 = 1,5% * B)			3,52838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,70509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,75599**
	Incidenza manodopera al 34,02%			*10,12320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0033.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR23_0002 - Fornitura e posa di una malta bicomponente impermeabilizzante a base di miscele di cementi, di filler selezionati e di una dispersione di speciali resine sintetichee di una rete in fibra di vetro in grado di realizzare una guaina impermeabile dotata di elevata elasticità e flessibilità per il trattamento di protezione delle superfici in calcestruzzo e muratura. La malta con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • carico di rottura (Mpa): 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • allungamento massimo (%): 14 gg. = 30.0 - 28 gg. = 33.0; • adesione al calcestruzzo: 14 gg. = 0.9 - 28 gg. = 1.00; • impermeabilità all'acqua dopo Crack Bridging: 14 e 28 gg. = nessuna perdita di impermeabilità e nessun passaggio di acqua; • resistenza al punzonamento statico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e perdita di impermeabilità; • resistenza al punzonamento dinamico: 14 e 28 gg. = nessuna rottura del materiale e nessuna perdita di impermeabilità; • permeabilità al vapore d'acqua: 2.71 x 10 -5 (g/mq x 24 ore). La rete in fibra di vetro a.r. dovrà avere le seguenti caratteristiche: • essere alcali resistente; • avere un peso proprio non inferiore a 160 grammi; • avere un passo di 4 x 4 mm. La rete andrà annegata nel primo strato di malta ancora fresca per uno spessore di mm. ½ e ricoperta con un altro strato di malta di mm. ½ . Il tutto da eseguirsi fresco su fresco. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa della malta impermeabilizzante e della rete in vetro a.r. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0002.0007 - ELEMENTI VARI - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m	2,42100	2,66310
	SAR23_PR.0077.0003.0002 - ELEMENTI VARI - Malta impermeabile, 3 mm	4,12000 kg	3,24952	13,38802
	PR			**16,06242**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	RU			**10,12320**
	Sommano euro (A)			**26,18562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05892 = 1,5% * B)			3,92784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01135
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,12481**
	Incidenza manodopera al 30,56%			*10,12320*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0033.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0028 - ELEMENTI VARI - Giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento ≥ 0,70 n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c	1,10000 m	13,90192	15,29211
	PR			**15,30341**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**16,62391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03740 = 1,5% * B)			2,49359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91175
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,02925**
	Incidenza manodopera al 6,28%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0033.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali ; • In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa del giunto. Escluso dal prezzo : tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0029 - ELEMENTI VARI - Profilo impermeabilizzante idrofilo ed espansivo a base di elastomero e gomma sintetica idoneo per sigillare giunti di conci prefabbricati nel tunnelling, giunti tra elementi prefabbricati in applicazioni sotterranee, giunti da costruzione	1,01000 m	7,23072	7,30303

		orizzontali e verticali e giunti tra calcestruzzo e acciaio. Il giunto con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • densità pari a 1,2 kg./dmc; • dimensioni pari a 20 x 5 mm; • rapporto di espansione minimo 3 volte; • resistenza a trazione 1,5 n/mm²; • allungamento a rottura 220 % circa; • durezza shore A 50 circa; • buona resistenza chimica (*) e può resistere a petrolio, oli minerali e vegetali e sostanze grasse; • colore nero; • espansione ritardata al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali			
		PR			**7,31433**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**8,63483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01943 = 1,5% * B)			1,29522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99301
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,92306**
		Incidenza manodopera al 12,09%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0033.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0033 - IMPERMEABILIZZANTI SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico per l'impermeabilizzazione di strutture interrate . La guaina bentonitica con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere a base di bentonite sodica naturale in polvere (minimo 5000 g./mq.) con contenuto in Montmorillonite non inferiore al 90% e umidità al 12%; • essere contenuta in due geotessili, dei quali il superiore costituito da un tessuto in polipropilene legato meccanicamente a un non tessuto in nylon con grammatura ³ 220 g/mq, e l'inferiore da un tessuto in poliestere al 100% di grammatura ³ 115 g/mq.; • resistenza a trazione longitudinale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo longitudinale <30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • resistenza a trazione trasversale >= 12,5 kN/m (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • deformazione a carico massimo trasversale<30% (UNI UNI EN ISO 10319:2015:2015); • punzonamento statico > 2000 N (UNI EN ISO 12236:2006); • coefficiente di permeabilità < 2,5 E -11 m/sec.(DIN 18130); • resistenza allo strappo (ASTM D 6496) 200 N/m. ; • indice di rigonfiamento > 27ml/2g; • perdita di fluido < 18 ml; • coefficiente di permeabilità (ASTM D 5887) < 1E - 11m/s; • indice di flusso (ASTM D 5887) < 5E - 9mc/mq s; Il geocomposito bentonitico andrà messo in opera secondo le seguenti fasi : • Preparazione e livellamento e compattazione delle superfici (da computarsi a parte); • Il piano di posa dovrà risultare asciutto e non presentare asperità e irregolarità (vedi per es. diaframmi, teste di tiranti, ecc.) la cui eliminazione dovrà essere computata a parte. • Per la posa in orizzontale, previa verifica dell'idoneità del sottofondo dal punto di vista della portanza, si dovrà prevedere uno strato di calcestruzzo (magrone di pulizia) per avere un piano di posa uniforme, mai inferiore ai 5 cm. (il tutto da computarsi a parte). • La saldatura dovrà avvenire con sovrapposizione autosigillante con un sormonto minimo di 15 cm. e comunque nella misura e nelle modalità previste dal manuale di installazione. Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa della guaina bentonitica . Escluso dal prezzo : la preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq.				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0077.0003.0003	- ELEMENTI VARI - Guaina bentonitica - telo 1,10 x 5,00 mt.o similare	1,10000 m²	16,72104	18,39314
		PR			**18,44964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**28,41500**
		Sommano euro (A)			**46,86464**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10545 = 1,5% * B)			7,02970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,38943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,28377**
	Incidenza manodopera al 47,93%			*28,41500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0034.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica, eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo durabile ghiaia a vista . Le caratteristiche quali: Rck (min. 30 N/mmq.), classe di esposizione, spessori, tipologia e posizionamento dei giunti e/o altre prescrizioni particolari, dovranno essere indicate esclusivamente dal progettista in conformità con le vigenti normative. Il calcestruzzo confezionato con aggregati locali (o con aggregati di diversa tipologia/provenienza da computarsi a parte), verrà additivato con un premiscelato multifunzionale in polvere appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista . L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo dovrà determinare: • un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata; • una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze; • avere un dosaggio di 25 kg./mc. ; • essere in polvere e contenuto in confezioni fas-pak completamente idrosolubili. La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo (del tipo LEVOFLOOR DIFENDI o similari). Confezionamento e posa in opera del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature. Tutti i componenti del cls (aggregati, cementi, ecc.) dovranno assolutamente rispettare le norme vigenti ed essere idonei al confezionamento del calcestruzzo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti,(da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 8				
	SAR23_PR.0001.0011.0001	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0005.0005.0001	- Speciale, drenante, ecosostenibile conforme ai CAM - CALCESTRUZZO speciale con additivi antiritiro atto a contrastare le fessurazioni da ritiro idraulico, per realizzazione di pavimenti industriali, pompabile, fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; prodotto con classe di consistenza e caratteristiche ai sensi norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP; avente RcK 25 N/mm².	0,10000 m³	160,43547	16,04355
	SAR23_PR.0077.0001.0030	- ELEMENTI VARI - Additivo in polvere multifunzione neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista e non.	0,25000 kg	4,27735	1,06934
	SAR23_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,22000 l	19,70156	4,33434
	SAR23_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	0,05000 kg	14,85956	0,74298

			PR		**22,20151**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
			RU		**14,00700**
			Sommano euro (A)		**36,20851**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08147 = 1,5% * B)		5,43128
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		4,16398
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**45,80377**
			Incidenza manodopera al 30,58%		*14,00700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0034.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di una pavimentazione architettonica ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, , eseguita mediante l'impiego di un legante premiscelato di colore grigio e inerti di colore chiaro . Il premiscelato , è costituito da legante idraulico, aggregati fini selezionati, additivi specifici e fibre sintetiche fibrillate, cui aggiungere in fase di confezionamento l'aggregato grosso locale (6-10 mm oppure 8-12 mm). La pavimentazione dovrà essere messa in opera previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (lavorazioni da computarsi a parte), con successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. (da computarsi a parte), e opportuna protezione di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellessa di uno specifico prodotto antiaderente temporaneo. La posa in opera avverrà nei campi precedentemente predisposti secondo le seguenti fasi: • Miscelazione in rapporto di kg. 75 del legante premiscelato di colore grigio , kg. 100 di inerti locali e acqua . • Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di un ritardante di presa che ha la funzione di ritardare la presa superficiale del calcestruzzo e di agire come protettivo antievaporante. • Lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. • A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idro-oleorepellenti, (da computarsi a parte). Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera del sistema completo . Escluso dal prezzo : la preparazione del sottofondo, la predisposizione dei giunti o cordoli, le eventuali armature con reti elettrosaldate, la protezione finale e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di 8 cm.				
	SAR23_PR.0077.0001.0031	- ELEMENTI VARI - Ritardante di presa a base acqua idoneo per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche o getti in calcestruzzo con inerte a vista	0,10000 l	19,70156	1,97016
	SAR23_PR.0077.0001.0032	- ELEMENTI VARI - Protettivo temporaneo, contro l'adesione del calcestruzzo nelle aree confinanti (bordi, cordoli, inserti, marciapiedi, ecc.), in fase di realizzazione delle pavimentazioni architettoniche in cls	0,05000 kg	14,85956	0,74298
	SAR23_PR.0077.0001.0033	- ELEMENTI VARI - Legante cementizio premiscelato neutro per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche con inerte a vista	75,00000 kg	0,65636	49,22700
	SAR23_PR.0077.0001.0034	- ELEMENTI VARI - Inerte locale	100,00000 kg	0,04519	4,51900
			PR		**56,45914**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**17,07250**
	Sommano euro (A)			**73,53164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16545 = 1,5% * B)			11,02975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,01753**
	Incidenza manodopera al 18,35%			*17,07250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0034.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di una resina protettiva trasparente per la protezione di pavimentazioni in calcestruzzo effetto ghiaia a vista. La resina con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • essere non ingiallente; • essere in grado di proteggere la pavimentazione in calcestruzzo da impurità; • essere resistente all'abrasione; • essere a base acrilica, monocomponente ed incolore; • formare una pellicola fortemente aderente alle superfici in calcestruzzo; • essere in grado di ridurre la porosità senza bloccare gli scambi gassosi; • facilitare la pulizia delle pavimentazioni e l'autolavabilità durante la pioggia. La resina potrà essere messa in opera previa eliminazione di tutti i trattamenti protettivi antievaporanti impiegati per la prima fase di maturazione del calcestruzzo Incluso nel prezzo : la pulizia delle superfici con getto d'acqua a pressione, l'applicazione della resina protettiva. Escluso dal prezzo: i ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici. Per mq.			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0035 - ELEMENTI VARI - Resina protettiva per pavimentazioni realizzate in calcestruzzo architettonico, anche non maturate, dalla permeazione da parte di sostanze di origine grassa (quali perdite di olii da automobili) e di origine vegetale (muschi e licheni) che si potrebbero formare in zone umide e poco esposte all'irraggiamento solare	0,21000 l	6,10092	1,28119
	PR			**1,29249**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**3,93349**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00885 = 1,5% * B)			0,59002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45235
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,97586**
	Incidenza manodopera al 53,08%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0034.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di una bordatura in alluminio per pavimentazioni architettoniche ghiaia a vista per la realizzazione di vialetti, stradine aree di sosta, . La posa della bordatura dovrà avvenire su un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e avrà la sia la funzione di delimitare il getto della pavimentazione lateralmente fungendo anche da "dima" per la successiva staggiatura e sia da giunto di costruzione o dilatazione trasversale costituendo cosi anche motivo architettonico, sempre secondo le prescrizioni della D.L. Dopo la posa in opera dei bordi o dei giunti in alluminio verrà steso, staggiato e lisciato a mano l'impasto , evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa in opera dei bordi in alluminio. Escluso dal prezzo : la			

	preparazione del sottofondo e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mt. e uno altezza di cm. 5			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0002.0021 - ELEMENTI VARI - Bordatura in alluminio	1,00000 m	21,91812	21,91812
	PR			**21,92942**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**4,53340**
	Sommano euro (A)			**26,46282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05954 = 1,5% * B)			3,96942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04322
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,47546**
	Incidenza manodopera al 13,54%			*4,53340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0012.0034.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0012 - RESTAURO SAR23_0034 - PAVIMENTAZIONE ARCHITETTONICA SAR23_0005 - Fornitura e posa in opera di un sistema stabilizzante in polvere fibrorinforzato da miscelare in sito con benna miscelatrice e stesura semi-manuale o riportare e stendere a mano per la realizzazione di vialetti, piccole aree archeologiche vincolate, etc. . Lo stabilizzante con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche: • essere costituito da un premiscelato in polvere; • contenere fibre di polipropilene; • non richiedere aggiunta di calce o cemento; • non alterare l'aspetto iniziale del terreno dal punto di vista cromatico; • garantire assenza d'impatto ambientale; • conferire alla pavimentazione realizzata (strade, parcheggi, aree di servizio in genere) caratteristiche di portanza; • avere resistenza all'usura; • avere inoltre carattere di irreversibilità. La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità: • esecuzione di prove di laboratorio (Curva granulometrica, Limiti di Atterberg, prova di compattazione, CBR naturale e CBR a diversi dosaggi del materiale da stabilizzare al fine di stabilire il corretto dosaggio del materiale e l'idoneità del terreno da trattare (da computarsi a parte); • esecuzione di una corretta sottofondazione dove necessario (per es. nuovi percorsi) (da computarsi a parte); • miscelazione a secco della miscela terreno - stabilizzante e applicazione manuale; • bagnatura con quantitativo di acqua ottimale, determinato in laboratorio con prova di compattazione, e successiva miscelazione; • stesura della miscela terreno - stabilizzante e acqua ; • compattazione del terreno trattato con mezzi adeguati (rulli compattatori tipo tandem ferro ferro del peso non inferiore a 20 q.li) fino al raggiungimento di una densità di compattazione consigliata non inferiore al 95% (AASTHO modificata); • bagnatura a rifiuto della superficie compattata, con mezzi idonei in modo da non creare disturbo alla superficie; • dopo almeno 24 ore effettuare una compattazione statica di lisciatura della superficie. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato. Per mq. e uno spessore di cm. 10			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0077.0001.0036 - ELEMENTI VARI - Stabilizzante in polvere ecocompatibile, per la realizzazione di: piste ciclabili, viabilità rurale, viabilità in zone di vincolo	10,00000 kg	2,03364	20,33640
	SAR23_PR.0077.0001.0037 - ELEMENTI VARI - Materiale da stabilizzare o similare	0,15000 m³	28,24500	4,23675
	PR			**24,58445**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,74500**
	Sommano euro (A)			**26,32945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05924 = 1,5% * B)			3,94942

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,30676**
	Incidenza manodopera al 5,24%			*1,74500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0002 - Demolizioni edili SAR23_0001 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**3,01180**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
	SL			**0,34413**
	Sommano euro (A)			**3,63843**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00819 = 1,5% * B)			0,54576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41842
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,60261**
	Incidenza manodopera al 67,17%			*3,09170*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0002 - Demolizioni edili SAR23_0002 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**3,89125**

	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**4,51788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01017 = 1,5% * B)			0,67768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51956
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,71512**
		Incidenza manodopera al 69,48%			*3,97115*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0002 - Demolizioni edili SAR23_0003 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo				
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**4,77070**
	SAR23_SL.0005.0003.0003	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00200 m³	172,06380	0,34413
		SL			**0,34413**
		Sommano euro (A)			**5,39733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01214 = 1,5% * B)			0,80960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,82762**
		Incidenza manodopera al 71,04%			*4,85060*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0002 - Demolizioni edili SAR23_0004 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo				
	SAR23_PF.0013.0002.0001	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento,	0,65000 m	3,63843	2,36498

		elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi forati			
	SAR23_PF.0013.0002.0002	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su laterizi pesanti o blocchi di cemento	0,30000 m	4,51788	1,35536
	SAR23_PF.0013.0002.0003	- Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo su pietrame o calcestruzzo	0,05000 m	5,39733	0,26987
		PF			**3,99021**
		Sommano euro (A)			**3,99021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00898 = 1,5% * B)			0,59853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45887
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,04761**
		Incidenza manodopera al 68,22%			*3,44349*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0002 - Demolizioni edili SAR23_0005 - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, di qualunque sezione; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per m di sviluppo per cm² di sezione			
	SAR23_PF.0013.0002.0004 - Demolizioni edili - FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamento, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm	0,06250 m	3,99021	0,24939

	4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo			
	PF			**0,24939**
	Sommano euro (A)			**0,24939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 1,5% * B)			0,03741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,02868
	TOTALE (A + B + C) euro / m/cm²			**0,31548**
	Incidenza manodopera al 68,22%			*0,21522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0001 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
	AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**15,50292**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	196,06179	4,99958
	SAR23_SL.0032.0001.0002 - Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	63,63000 cad.	2,02883	129,09445
	SL			**134,09403**
	Sommano euro (A)			**150,62671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33891 = 1,5% * B)			22,59401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,32207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**190,54279**
	Incidenza manodopera al 8,94%			*17,04242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0002 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi forati 20x20x40				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
			AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**13,02954**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	196,06179	3,23502
	SAR23_SL.0010.0003.0002	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	12,12000 cad.	2,05776	24,94005
			SL			**28,17507**
			Sommano euro (A)			**41,98162**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09446 = 1,5% * B)			6,29724
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82789
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,10675**
			Incidenza manodopera al 26,64%			*14,14768*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0003 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
			AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

			RU		**13,02954**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0010.0003.0001	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	10,10000 cad.	2,42569	24,49947
			SL			**27,32276**
			Sommano euro (A)			**41,12931**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09254 = 1,5% * B)			6,16940
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72987
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,02858**
			Incidenza manodopera al 27,04%			*14,06781*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0004 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x20x50					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
			AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**15,50292**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0003	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,63225	26,58573
			SL			**30,21287**
			Sommano euro (A)			**46,56791**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10478 = 1,5% * B)			6,98519
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35531
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,90841**
			Incidenza manodopera al 28,54%			*16,81435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0005 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto - spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x20x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	46,94588	0,58213
			AT			**0,58213**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**19,21457**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02160 m³	196,06179	4,23493
	SAR23_SL.0010.0003.0004	-	Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	10,10000 cad.	2,89561	29,24566
			SL			**33,48059**
			Sommano euro (A)			**53,66465**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12075 = 1,5% * B)			8,04970
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17144
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,88579**
			Incidenza manodopera al 30,58%			*20,75864*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0006 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
			AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**15,50292**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0010.0003.0005	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,73425	22,09274
		SL			**25,13170**
		Sommano euro (A)			**41,48674**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09335 = 1,5% * B)			6,22301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,48073**
		Incidenza manodopera al 31,8%			*16,68722*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0007 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camere d'aria 30x25x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	46,94588	0,58213
		AT			**0,58213**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**19,21457**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0006	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	8,08000 cad.	3,19977	25,85414
		SL			**29,48128**
		Sommano euro (A)			**49,66534**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11175 = 1,5% * B)			7,44980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,71151
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,82665**
		Incidenza manodopera al 32,83%			*20,62736*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0008 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
	AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	222,00000 cad.	0,01076	2,38872
	PR			**2,38872**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37500 ora	26,41000	9,90375
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,31679**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0010.0003.0007 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	10,10000 cad.	1,65321	16,69742
	SL			**19,52071**
	Sommano euro (A)			**41,58770**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09357 = 1,5% * B)			6,23816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,60845**
	Incidenza manodopera al 38,69%			*20,35506*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0009 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
	AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,76885**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0008	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	10,10000 cad.	1,98473	20,04577
		SL			**23,67291**
		Sommano euro (A)			**47,41166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10668 = 1,5% * B)			7,11175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,45234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,97575**
		Incidenza manodopera al 40,15%			*24,08028*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0010 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
		AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44440 ora	26,41000	11,73660
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,76885**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0010.0003.0009	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	8,08000 cad.	2,50705	20,25696
		SL			**23,29592**
		Sommano euro (A)			**46,88403**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10549 = 1,5% * B)			7,03260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,39166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				59,30829
	Incidenza manodopera al 40,39%			*23,95315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0011 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	46,94588	0,53049
	AT			**0,53049**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
	PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,36360 ora	26,41000	9,60268
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**22,99156**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0010 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	8,08000 cad.	2,94985	23,83479
	SL			**27,46193**
	Sommano euro (A)			**51,37134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11559 = 1,5% * B)			7,70570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,90770
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,98474**
	Incidenza manodopera al 37,55%			*24,40435*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0012 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
	AT			**0,36148**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**16,01554**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0010.0003.0011	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,60745	26,33525
		SL			**29,15854**
		Sommano euro (A)			**45,92292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10333 = 1,5% * B)			6,88844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28114
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,09250**
		Incidenza manodopera al 29,36%			*17,05381*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0013 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
		AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**16,90055**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0012	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	10,10000 cad.	2,68905	27,15941

	SL			**30,78655**
	Sommano euro (A)			**48,50636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10914 = 1,5% * B)			7,27595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,57823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,36054**
	Incidenza manodopera al 29,68%			*18,21198*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0014 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
	AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
	PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01850 ora	29,30000	0,54205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**14,94621**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0010.0003.0013 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	8,08000 cad.	3,15457	25,48893
	SL			**28,52789**
	Sommano euro (A)			**44,29336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09966 = 1,5% * B)			6,64400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,09374
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,03110**
	Incidenza manodopera al 28,79%			*16,13051*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0015 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria			

	30x25x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	46,94588	0,53049
		AT			**0,53049**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18180 ora	26,41000	4,80134
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**18,19022**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0010.0003.0014	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	8,08000 cad.	3,72233	30,07643
		SL			**33,70357**
		Sommano euro (A)			**52,81164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11883 = 1,5% * B)			7,92175
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,07334
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,80673**
		Incidenza manodopera al 29,34%			*19,60301*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0016 - MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x20x50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01130 ora	46,94588	0,53049
		AT			**0,53049**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36360 ora	31,54000	11,46794
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02270 ora	29,30000	0,66511
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02250 ora	26,41000	0,59423
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,54550 ora	26,41000	14,40666

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**27,79554**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02160 m³	196,06179	4,23493
	SAR23_SL.0010.0003.0015	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	8,08000 cad.	2,61161	21,10181
		SL			**25,33674**
		Sommano euro (A)			**54,05013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12161 = 1,5% * B)			8,10752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,37342**
		Incidenza manodopera al 42,72%			*29,20623*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0017 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
		PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,65828**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	244,26115	0,34197
	SAR23_SL.0010.0003.0017	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	10,10000 cad.	3,06185	30,92469
		SL			**34,08995**
		Sommano euro (A)			**57,67588**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12977 = 1,5% * B)			8,65138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63273
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,95999**
	Incidenza manodopera al 32,56%			*23,75525*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0018 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde)			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01076	0,41964
	PR			**0,41964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34670 ora	26,41000	9,15635
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**23,01218**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	244,26115	0,34197
	SAR23_SL.0010.0003.0018 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	10,10000 cad.	3,32313	33,56361
	SL			**36,72887**
	Sommano euro (A)			**60,55034**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13624 = 1,5% * B)			9,08255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,96329
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,59618**
	Incidenza manodopera al 31,48%			*24,10915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi			

	SAR23_0019 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 - colore grigio			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	62,00000 cad.	0,01076	0,66712
		PR			**0,66712**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**29,70183**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	244,26115	0,34197
	SAR23_SL.0010.0003.0019	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	10,10000 cad.	2,69833	27,25313
		SL			**30,41839**
		Sommano euro (A)			**61,17699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13765 = 1,5% * B)			9,17655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03535
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,38889**
		Incidenza manodopera al 39,8%			*30,79880*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0020 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x20x50 - colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
		AT			**0,46476**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**32,41128**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00140 m³	244,26115	0,34197
	SAR23_SL.0010.0003.0020	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	10,10000 cad.	3,13209	31,63411
		SL			**35,60322**
		Sommano euro (A)			**68,86662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15495 = 1,5% * B)			10,32999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,11627**
		Incidenza manodopera al 38,78%			*33,78141*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0021 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camera d'aria 25x25x50 - colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
		AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
		PR			**0,53800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13000 ora	29,30000	3,80900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,73600 ora	26,41000	19,43776
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**34,94664**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	244,26115	0,29311
	SAR23_SL.0010.0003.0021	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	8,08000 cad.	3,40449	27,50828
		SL			**30,84035**
		Sommano euro (A)			**66,78975**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15028 = 1,5% * B)			10,01846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,68082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,48903**
		Incidenza manodopera al 42,82%			*36,18126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0022 - MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA, IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 - colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	46,94588	0,58213
		AT			**0,58213**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01076	0,43040
		PR			**0,43040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12500 ora	29,30000	3,66250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01750 ora	26,41000	0,46218
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**33,90325**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01850 m³	196,06179	3,62714
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00120 m³	244,26115	0,29311
	SAR23_SL.0010.0003.0022	- Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	8,08000 cad.	4,02905	32,55472
		SL			

				36,47497
	Sommano euro (A)			**71,39075**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16063 = 1,5% * B)			10,70861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,20994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,30930**
	Incidenza manodopera al 39,16%			*35,36636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0023 - MURATURA SPESSORE 12 CM IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO FORATI 12x25x50 CON INERTE DI ARGILLA ESPANSA, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00360 ora	46,94588	0,16901
	AT			**0,16901**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
	PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00730 ora	26,41000	0,19279
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47060 ora	26,41000	12,42855
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**20,70430**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00740 m³	196,06179	1,45086
	SAR23_SL.0010.0003.0016 - Blocco - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	8,08000 cad.	1,32168	10,67917
	SL			**12,13003**
	Sommano euro (A)			**33,39070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07513 = 1,5% * B)			5,00861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,83993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,23924**
	Incidenza manodopera al 50,38%			*21,28220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0024 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00670 ora	46,94588	0,31454

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,31454**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,08491**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	196,06179	1,70574
	SAR23_SL.0032.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	13,13000 cad.	2,29346	30,11313
		SL			**31,81887**
		Sommano euro (A)			**43,60568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09811 = 1,5% * B)			6,54085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,01465
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,16118**
		Incidenza manodopera al 21,24%			*11,71566*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0025 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	196,06179	5,54855
	SAR23_SL.0032.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30	26,26000 cad.	2,29346	60,22626
		SL			**65,77481**
		Sommano euro (A)			**80,07067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18016 = 1,5% * B)			12,01060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,20813
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,28940**
		Incidenza manodopera al 15,03%			*15,22298*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0026 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00670 ora	46,94588	0,31454
		AT			**0,31454**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21620 ora	31,54000	6,81895
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01350 ora	29,30000	0,39555
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01340 ora	26,41000	0,35389
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10810 ora	26,41000	2,85492
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,08491**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00870 m³	196,06179	1,70574
	SAR23_SL.0032.0002.0002	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	11,61500 cad.	2,10673	24,46967
		SL			**26,17541**
		Sommano euro (A)			**37,96222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08541 = 1,5% * B)			5,69433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,36566
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,02221**
		Incidenza manodopera al 24,46%			*11,74497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0027 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02830 m³	196,06179	5,54855
	SAR23_SL.0032.0002.0002	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	23,23000 cad.	2,10673	48,93934
		SL			**54,48789**
		Sommano euro (A)			**68,78375**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 1,5% * B)			10,31756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,91013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,01144**
		Incidenza manodopera al 17,56%			*15,28161*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0028 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	46,94588	0,32393
		AT			**0,32393**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01380	26,41000	0,36446

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	196,06179	2,11747
	SAR23_SL.0032.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	13,13000 cad.	2,58068	33,88433
		SL			**36,00180**
		Sommano euro (A)			**48,08876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10820 = 1,5% * B)			7,21331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,53021
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,83228**
		Incidenza manodopera al 20,05%			*12,19569*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0029 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	196,06179	5,05839
	SAR23_SL.0032.0002.0003	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	21,21000 cad.	2,58068	54,73622
		SL			**59,79461**
		Sommano euro (A)			**74,09047**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16670 = 1,5% * B)			11,11357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,52040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,72444**

	Incidenza manodopera al 16,2%			*15,18273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0030 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x33			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	46,94588	0,32393
	AT			**0,32393**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
	PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**11,37567**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01080 m³	196,06179	2,11747
	SAR23_SL.0032.0002.0004 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	11,61500 cad.	2,42395	28,15418
	SL			**30,27165**
	Sommano euro (A)			**42,35861**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09531 = 1,5% * B)			6,35379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87124
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,58364**
	Incidenza manodopera al 22,74%			*12,18234*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0031 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 15x25x33			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736

		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,51885**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02580 m³	196,06179	5,05839
	SAR23_SL.0032.0002.0004	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	19,19000 cad.	2,42395	46,51560
		SL			**51,57399**
		Sommano euro (A)			**65,86985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14821 = 1,5% * B)			9,88048
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,57503
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,32536**
		Incidenza manodopera al 18,21%			*15,17471*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0032 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x20x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	46,94588	0,32393
		AT			**0,32393**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01240 m³	196,06179	2,43117
	SAR23_SL.0032.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	16,16000 cad.	1,74155	28,14345
		SL			**30,57462**

	Sommano euro (A)			**42,66158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09599 = 1,5% * B)			6,39924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90608
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,96690**
	Incidenza manodopera al 22,72%			*12,26335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0033 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
	AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
	PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**11,68167**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	196,06179	4,03887
	SAR23_SL.0032.0002.0005 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	21,21000 cad.	1,74155	36,93828
	SL			**40,97715**
	Sommano euro (A)			**53,37950**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12010 = 1,5% * B)			8,00693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,13864
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,52507**
	Incidenza manodopera al 19,29%			*13,02239*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0034 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00690 ora	46,94588	0,32393

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,32393**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	196,06179	1,82337
	SAR23_SL.0032.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	11,11000 cad.	2,43313	27,03207
		SL			**28,85544**
		Sommano euro (A)			**40,94240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09212 = 1,5% * B)			6,14136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70838
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,79214**
		Incidenza manodopera al 23,37%			*12,10542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0035 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	46,94588	0,48354
		AT			**0,48354**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**16,72992**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,03090	196,06179	6,05831

		composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SAR23_SL.0032.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	21,21000 cad.	2,43313	51,60669
		SL			**57,66500**
		Sommano euro (A)			**75,26582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16935 = 1,5% * B)			11,28987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,65557
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,21126**
		Incidenza manodopera al 19,6%			*18,65690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0036 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00690 ora	46,94588	0,32393
		AT			**0,32393**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
		PR			**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22220 ora	31,54000	7,00819
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01390 ora	29,30000	0,40727
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01380 ora	26,41000	0,36446
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,37567**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	196,06179	1,82337
	SAR23_SL.0032.0002.0007	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	10,10000 cad.	2,50721	25,32282
		SL			**27,14619**
		Sommano euro (A)			**39,23315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08827 = 1,5% * B)			5,88497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,62993**
		Incidenza manodopera al 24,43%			*12,12674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi			

	SAR23_0037 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con muroblocco pesante (gigante) 15x30x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01030 ora	46,94588	0,48354
			AT		**0,48354**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	36,00000 cad.	0,01076	0,38736
			PR		**0,38736**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02080 ora	29,30000	0,60944
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02060 ora	26,41000	0,54405
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**16,72992**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	196,06179	6,05831
	SAR23_SL.0032.0002.0007	-	Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	19,19000 cad.	2,50721	48,11336
			SL			**54,17167**
			Sommano euro (A)			**71,77249**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16149 = 1,5% * B)			10,76587
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25384
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,79220**
			Incidenza manodopera al 20,59%			*18,69421*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0038 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 20x25x30					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
			AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01076	0,80700
			PR			**0,80700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**19,22701**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0032.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	13,13000 cad.	2,36124	31,00308
		SL			**33,82637**
		Sommano euro (A)			**54,19370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12194 = 1,5% * B)			8,12906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23228
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,55504**
		Incidenza manodopera al 29,46%			*20,19322*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0039		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0039 - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	47,00000 cad.	0,01076	0,50572
		PR			**0,50572**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01670 ora	29,30000	0,48931
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50670 ora	26,41000	13,38195
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**23,38035**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01800 m³	196,06179	3,52911
	SAR23_SL.0032.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	16,16000 cad.	2,36124	38,15764
		SL			**41,68675**
		Sommano euro (A)			**65,96247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14842 = 1,5% * B)			9,89437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,58568
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,44252**
		Incidenza manodopera al 29,46%			*24,58078*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0040 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco portante 25x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
	AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
	PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62500 ora	26,41000	16,50625
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**25,91929**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0032.0004.0001 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	3,75102	49,25089
	SL			**52,07418**
	Sommano euro (A)			**79,24803**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17831 = 1,5% * B)			11,88720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11352
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,24875**
	Incidenza manodopera al 27,03%			*27,09361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0041 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco portante 30x25x25			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	46,94588	0,44599
	AT			**0,44599**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	73,00000 cad.	0,01076	0,78548
		PR			**0,78548**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,53850 ora	26,41000	14,22179
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**25,65260**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	196,06179	4,03887
	SAR23_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	4,06088	65,62382
		SL			**69,66269**
		Sommano euro (A)			**96,54676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21723 = 1,5% * B)			14,48201
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,10288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,13165**
		Incidenza manodopera al 22,35%			*27,30007*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0042 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocco di tamponamento 25x25x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
		AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	51,00000 cad.	0,01076	0,54876
		PR			**0,54876**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01560 ora	29,30000	0,45708
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**23,93854**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329

	SAR23_SL.0032.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,13000 cad.	3,22854	42,39073
		SL			**45,21402**
		Sommano euro (A)			**70,06280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15764 = 1,5% * B)			10,50942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,62944**
		Incidenza manodopera al 28,22%			*25,00874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0043 - MURATURA IN BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocco di tamponamento 30x25x25				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	46,94588	0,44599
		AT			**0,44599**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01076	1,11904
		PR			**1,11904**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30770 ora	31,54000	9,70486
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01920 ora	29,30000	0,56256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01900 ora	26,41000	0,50179
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15380 ora	26,41000	4,06186
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,49267**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02060 m³	196,06179	4,03887
	SAR23_SL.0032.0004.0004	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	16,16000 cad.	3,90090	63,03854
		SL			**67,07741**
		Sommano euro (A)			**84,13511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18930 = 1,5% * B)			12,62027
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,43092**
		Incidenza manodopera al 15,94%			*16,96949*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0044 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01076	0,74244
	PR			**0,74244**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,62670 ora	26,41000	16,55115
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**26,06024**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	32,32000 cad.	0,89199	28,82912
	SL			**31,86808**
	Sommano euro (A)			**59,06041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13289 = 1,5% * B)			8,85906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,79195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,71142**
	Incidenza manodopera al 36,3%			*27,11664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0045 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
	AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	128,00000 cad.	0,01076	1,37728
	PR			**1,37728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,12000 ora	26,41000	29,57920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**40,85652**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04120 m³	196,06179	8,07775
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	64,64000 cad.	0,89199	57,65823
		SL			**65,73598**
		Sommano euro (A)			**108,43454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24398 = 1,5% * B)			16,26518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,46997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,16969**
		Incidenza manodopera al 31,63%			*43,38354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0046 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	48,00000 cad.	0,01076	0,51648
		PR			**0,51648**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**17,96029**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01440 m³	196,06179	2,82329
	SAR23_SL.0032.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	26,26000 cad.	1,50871	39,61872
		SL			**42,44201**
		Sommano euro (A)			**61,30843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13794 = 1,5% * B)			9,19626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,05047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,55516**
		Incidenza manodopera al 24,36%			*18,89196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0047 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01240 ora	46,94588	0,58213
	AT			**0,58213**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,21457**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05150 m³	196,06179	10,09718
	SAR23_SL.0032.0001.0005 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	64,64000 cad.	1,50871	97,52301
	SL			**107,62019**
	Sommano euro (A)			**127,69665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28732 = 1,5% * B)			19,15450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,68512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,53627**
	Incidenza manodopera al 13,72%			*22,15987*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0048 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	44,00000 cad.	0,01076	0,47344
	PR			**0,47344**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,61330 ora	26,41000	16,19725
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**25,70634**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01340 m³	196,06179	2,62723
	SAR23_SL.0032.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	25,25000 cad.	1,14677	28,95594
		SL			**31,58317**
		Sommano euro (A)			**58,15260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13084 = 1,5% * B)			8,72289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,68755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,56304**
		Incidenza manodopera al 36,05%			*26,51715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0049 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI 15 12x24x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
		AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	69,00000 cad.	0,01076	0,74244
		PR			**0,74244**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,16800 ora	26,41000	30,84688
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**42,12420**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03710 m³	196,06179	7,27389
	SAR23_SL.0032.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	50,50000 cad.	1,14677	57,91189
		SL			**65,18578**
		Sommano euro (A)			**108,51718**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24416 = 1,5% * B)			16,27758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,47948
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,27424**
		Incidenza manodopera al 32,17%			*44,16411*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0050 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	40,00000 cad.	0,01076	0,43040
	PR			**0,43040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,37330 ora	26,41000	9,85885
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**19,36794**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01030 m³	196,06179	2,01944
	SAR23_SL.0032.0001.0007 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	16,16000 cad.	2,39621	38,72275
	SL			**40,74219**
	Sommano euro (A)			**60,93018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13709 = 1,5% * B)			9,13953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00697
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,07668**
	Incidenza manodopera al 26,17%			*20,17034*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0051 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
	AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01076	0,92536
	PR			**0,92536**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,64000 ora	26,41000	16,90240
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**28,17972**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03090 m³	196,06179	6,05831
	SAR23_SL.0032.0001.0007	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	32,32000 cad.	2,39621	77,44551
		SL			**83,50382**
		Sommano euro (A)			**113,07366**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25442 = 1,5% * B)			16,96105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,00347
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,03818**
		Incidenza manodopera al 21,12%			*30,20281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0052 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	35,00000 cad.	0,01076	0,37660
		PR			**0,37660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,49330 ora	26,41000	13,02805
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**22,53714**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00930 m³	196,06179	1,82337
	SAR23_SL.0032.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	13,13000 cad.	2,63040	34,53715
		SL			**36,36052**
		Sommano euro (A)			**59,66391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13424 = 1,5% * B)			8,94959
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,86135
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,47485**
		Incidenza manodopera al 30,91%			*23,33090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0053 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm con mattoni Doppio UNI Doppio 12x24x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
	AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01076	1,02220
	PR			**1,02220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**32,40532**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02880 m³	196,06179	5,64658
	SAR23_SL.0032.0001.0008 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	26,26000 cad.	2,63040	69,07430
	SL			**74,72088**
	Sommano euro (A)			**108,61316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24438 = 1,5% * B)			16,29197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,49051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,39564**
	Incidenza manodopera al 25,04%			*34,40706*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0054 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta dosata a kg 400 di calce idraulica (tipo Plastocem) e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	46,94588	2,84492
	AT			**2,84492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01076	0,95764
	PR			**0,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	5,48800	26,41000	144,93808

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**211,94481**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,12870 m³	199,32349	25,65293
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	0,89199	240,14690
		SL			**265,79983**
		Sommano euro (A)			**481,54720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08348 = 1,5% * B)			72,23208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,37793
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**609,15721**
		Incidenza manodopera al 36,23%			*220,72778*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0055 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	46,94588	2,84492
		AT			**2,84492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	89,00000 cad.	0,01076	0,95764
		PR			**0,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,43900 ora	26,41000	143,64399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**210,65072**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,12870 m³	195,62176	25,17652
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	0,89199	240,14690
		SL			**265,32342**
		Sommano euro (A)			**479,77670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07950 = 1,5% * B)			71,96651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,17432
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**606,91753**
		Incidenza manodopera al 36,16%			*219,43369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0056 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, data in opera compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto - con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06060 ora	46,94588	2,84492
	AT			**2,84492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01076	0,88232
	PR			**0,88232**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,96000 ora	31,54000	61,81840
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12130 ora	26,41000	3,20353
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,65460 ora	26,41000	149,33799
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**216,34472**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,12870 m³	196,06179	25,23315
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	269,22600 cad.	0,89199	240,14690
	SL			**265,38005**
	Sommano euro (A)			**485,45201**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09227 = 1,5% * B)			72,81780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,82698
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**614,09679**
	Incidenza manodopera al 36,66%			*225,12769*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0057 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00850 ora	46,94588	0,39904
	AT			**0,39904**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27590 ora	31,54000	8,70189
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01710 ora	26,41000	0,45161
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13790	26,41000	3,64194

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**13,45704**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00760 m³	196,06179	1,49007
	SAR23_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	32,32000 cad.	2,02883	65,57179
		SL			**67,06186**
		Sommano euro (A)			**81,19770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18269 = 1,5% * B)			12,17966
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,33774
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,71510**
		Incidenza manodopera al 13,65%			*14,02164*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0058 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01180 ora	46,94588	0,55396
		AT			**0,55396**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**18,33273**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,06440 m³	196,06179	12,62638
	SAR23_SL.0032.0001.0002	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24	127,26000 cad.	2,02883	258,18891
		SL			**270,81529**
		Sommano euro (A)			**289,98174**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65246 = 1,5% * B)			43,49726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,34790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**366,82690**
		Incidenza manodopera al 5,99%			*21,95590*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0059 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
	AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**15,50292**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	196,06179	4,99958
	SAR23_SL.0032.0001.0010 - Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	63,63000 cad.	0,95214	60,58467
	SL			**65,58425**
	Sommano euro (A)			**81,83169**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18412 = 1,5% * B)			12,27475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,41064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,51708**
	Incidenza manodopera al 16,46%			*17,04242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0060 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01180 ora	46,94588	0,55396
	AT			**0,55396**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02360 ora	26,41000	0,62328
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**18,33273**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,06440 m³	196,06179	12,62638
	SAR23_SL.0032.0001.0010	- Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	127,26000 cad.	0,95214	121,16934
		SL			**133,79572**
		Sommano euro (A)			**152,96217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34416 = 1,5% * B)			22,94433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,59065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**193,49715**
		Incidenza manodopera al 11,35%			*21,95590*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0061 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 6 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
		AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,26268**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00600 m³	196,06179	1,17637
	SAR23_SL.0032.0001.0012	- Mattone - MATTONE FORATO 6x15x30	21,21000 cad.	0,72156	15,30429
		SL			**16,48066**
		Sommano euro (A)			**28,35642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06380 = 1,5% * B)			4,25346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26099
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,87087**
		Incidenza manodopera al 32,55%			*11,67432*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0003.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0062 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
		AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23160 ora	31,54000	7,30466
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01410 ora	26,41000	0,37238
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11630 ora	26,41000	3,07148
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**11,41012**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00790 m³	196,06179	1,54889
	SAR23_SL.0032.0001.0013	- Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	21,21000 cad.	0,66026	14,00411
		SL			**15,55300**
		Sommano euro (A)			**27,57620**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06205 = 1,5% * B)			4,13643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17126
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,88389**
		Incidenza manodopera al 34,11%			*11,89892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0063 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00730 ora	46,94588	0,34270
		AT			**0,34270**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23530 ora	31,54000	7,42136
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01460 ora	26,41000	0,38559
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11770 ora	26,41000	3,10846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**11,57701**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	196,06179	1,96062
	SAR23_SL.0032.0001.0015	- Mattone - MATTONE FORATO 10x15x30	21,21000 cad.	0,75503	16,01419
		SL			**17,97481**
		Sommano euro (A)			**30,17428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06789 = 1,5% * B)			4,52614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47004
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,17046**
		Incidenza manodopera al 31,83%			*12,15109*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0064 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00750 ora	46,94588	0,35209
		AT			**0,35209**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24640 ora	31,54000	7,77146
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12320 ora	26,41000	3,25371
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,10933**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01170 m³	196,06179	2,29392
	SAR23_SL.0032.0001.0016	- Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	13,13000 cad.	1,63072	21,41135
		SL			**23,70527**
		Sommano euro (A)			**36,44645**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08200 = 1,5% * B)			5,46697
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,19134
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,10476**
		Incidenza manodopera al 27,82%			*12,82724*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0065 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
		AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01550 ora	26,41000	0,40936
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**12,25721**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03040 m³	196,06179	5,96028
	SAR23_SL.0032.0001.0013	- Mattone - MATTONE FORATO 8x15x30	39,39000 cad.	0,66026	26,00764
		SL			**31,96792**
		Sommano euro (A)			**44,86637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10095 = 1,5% * B)			6,72996
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,15963
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,75596**
		Incidenza manodopera al 24,32%			*13,80372*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0066 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	28,00000 cad.	0,01076	0,30128
		PR			**0,30128**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22330 ora	26,41000	5,89735
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

			RU		**15,40644**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03190 m³	196,06179	6,25437
	SAR23_SL.0032.0001.0014	-	Mattone - MATTONE FORATO 8x20x30	39,39000 cad.	0,66026	26,00764
			SL			**32,26201**
			Sommano euro (A)			**48,35938**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10881 = 1,5% * B)			7,25391
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56133
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,17462**
			Incidenza manodopera al 27,81%			*17,01386*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0067 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
			AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
			PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,29630 ora	31,54000	9,34530
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14820 ora	26,41000	3,91396
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**14,40416**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02920 m³	196,06179	5,72500
	SAR23_SL.0032.0001.0016	-	Mattone - MATTONE FORATO 12x25x30	26,26000 cad.	1,63072	42,82271
			SL			**48,54771**
			Sommano euro (A)			**63,66353**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14324 = 1,5% * B)			9,54953
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32131
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,53437**
			Incidenza manodopera al 19,96%			*16,07552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi			

	SAR23_0068 - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
		AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**15,50292**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0032.0001.0017	- Mattone - MATTONE FORATO 12x30x30	26,26000 cad.	1,63797	43,01309
		SL			**49,87525**
		Sommano euro (A)			**66,12269**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14878 = 1,5% * B)			9,91840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,60411
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,64520**
		Incidenza manodopera al 20,9%			*17,47914*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0069 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 24 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0058	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 24 cm	1,00000 m²	289,98174	289,98174
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**326,42819**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**332,22455**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74751 = 1,5% * B)			49,83368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,20582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**420,26405**
		Incidenza manodopera al 8,82%			*37,06438*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0070 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0001	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	150,62671	150,62671
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**187,07316**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**192,86952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43396 = 1,5% * B)			28,93043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,18000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**243,97995**
		Incidenza manodopera al 13,18%			*32,15090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0071 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non			

	superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi semipieni a tre fori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0001	-	Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI SEMIPIENI A TRE FORI, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la formazione di mazzette e stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	150,62671	150,62671
	SAR23_PF.0013.0003.0062	-	Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
			PF			**178,20291**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
			RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	-	Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
			SL			**3,56796**
			Sommano euro (A)			**183,99927**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41400 = 1,5% * B)			27,59989
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,15992
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**232,75908**
			Incidenza manodopera al 13,41%			*31,22258*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0072 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 25 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm					
	SAR23_PF.0013.0003.0025	-	Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 12x25x30	1,00000 m²	80,07067	80,07067
	SAR23_PF.0013.0003.0064	-	Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
			PF			**116,51712**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	26,41000	1,05640

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**122,31348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27521 = 1,5% * B)			18,34702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06605
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,72655**
		Incidenza manodopera al 19,6%			*30,33146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0073 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0033	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,37950	53,37950
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**89,82595**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**95,62231**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21515 = 1,5% * B)			14,34335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,99657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,96223**
		Incidenza manodopera al 23,26%			*28,13087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0074 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in			

	opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0033	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con muroblocco pesante 15x20x30	1,00000 m²	53,37950	53,37950
	SAR23_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
		PF			**80,95570**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**86,75206**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19519 = 1,5% * B)			13,01281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,74136**
		Incidenza manodopera al 24,79%			*27,20255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0075 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0028	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	1,00000 m²	48,08876	48,08876
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**84,53521**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640

	RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
	SL			**3,56796**
	Sommano euro (A)			**90,33157**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20325 = 1,5% * B)			13,54974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,26944**
	Incidenza manodopera al 23,89%			*27,30417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0076 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 15 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0028 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 15 cm con muroblocco pesante 15x25x30	1,00000 m²	48,08876	48,08876
	SAR23_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
	PF			**75,66496**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
	SL			**3,56796**
	Sommano euro (A)			**81,46132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18329 = 1,5% * B)			12,21920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,36805
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,04857**
	Incidenza manodopera al 25,6%			*26,37585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0077 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³			

	1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0024	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	1,00000 m²	43,60568	43,60568
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**80,05213**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**85,84849**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19316 = 1,5% * B)			12,87727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87258
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,59834**
		Incidenza manodopera al 24,7%			*26,82414*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0078 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12+12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,00000 m²	36,44645	72,89290
		PF			**72,89290**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**78,68926**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17705 = 1,5% * B)			11,80339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,04927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,54192**
	Incidenza manodopera al 28,06%			*27,93572*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0079 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0024 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con muroblocco pesante 12x25x30	1,00000 m²	43,60568	43,60568
	SAR23_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
	PF			**71,18188**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
	SL			**3,56796**
	Sommano euro (A)			**76,97824**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17320 = 1,5% * B)			11,54674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85250
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,37748**
	Incidenza manodopera al 26,59%			*25,89582*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0080 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno spessore cm 12 ed interno spessore cm 8 di mattoni laterizi forati			
	SAR23_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620

	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
		PF			**64,02265**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**69,81901**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15709 = 1,5% * B)			10,47285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,02919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,32105**
		Incidenza manodopera al 30,58%			*27,00740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0081 - MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8+8 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	2,00000 m²	27,57620	55,15240
		PF			**55,15240**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
	SAR23_SL.0032.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24	4,00000 cad.	0,89199	3,56796
		SL			**3,56796**
		Sommano euro (A)			**60,94876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13713 = 1,5% * B)			9,14231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00911
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,10018**
		Incidenza manodopera al 33,82%			*26,07908*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0082 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
			AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	96,00000 cad.	0,01076	1,03296
			PR			**1,03296**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**38,25864**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01550 m³	196,06179	3,03896
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00260 m³	244,26115	0,63508
	SAR23_SL.0032.0001.0004	-	Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	32,32000 cad.	1,24050	40,09296
			SL			**43,76700**
			Sommano euro (A)			**83,44825**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18776 = 1,5% * B)			12,51724
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,59655
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,56204**
			Incidenza manodopera al 37,35%			*39,42406*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0083 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi semipieni 6x12x25 rullato					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
			AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI	35,00000	0,01076	0,37660

		CONSUMO, a stima	cad.		
		PR			**0,37660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71000 ora	26,41000	18,75110
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**47,85562**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	196,06179	4,99958
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	244,26115	1,05032
	SAR23_SL.0032.0001.0009	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	60,60000 cad.	0,68668	41,61281
		SL			**47,66271**
		Sommano euro (A)			**96,35969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21681 = 1,5% * B)			14,45395
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,08136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,89500**
		Incidenza manodopera al 40,65%			*49,55142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0084 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
		AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
		PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

			RU		**37,55572**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02550 m³	196,06179	4,99958
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	244,26115	1,05032
	SAR23_SL.0032.0001.0011	-	Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	63,63000 cad.	1,15014	73,18341
			SL			**79,23331**
			Sommano euro (A)			**117,53355**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26445 = 1,5% * B)			17,63003
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51636
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,67994**
			Incidenza manodopera al 26,42%			*39,27552*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0085 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00990 ora	46,94588	0,46476
			AT			**0,46476**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
			PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01980 ora	26,41000	0,52292
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**34,38652**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02740 m³	196,06179	5,37209
	SAR23_SL.0005.0003.0002	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00460 m³	244,26115	1,12360
	SAR23_SL.0032.0001.0018	-	Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	66,66000 cad.	0,82444	54,95717

	SL			**61,45286**
	Sommano euro (A)			**96,58390**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21731 = 1,5% * B)			14,48759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,10715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,17864**
	Incidenza manodopera al 29,79%			*36,39604*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0086 - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato Doppio UNI 12x12x25 colore rosso/bruno, con finitura rugosa o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**0,38965**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	65,00000 cad.	0,01076	0,69940
	PR			**0,69940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01650 ora	26,41000	0,43577
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,51670 ora	26,41000	13,64605
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
	RU			**34,29714**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01520 m³	196,06179	2,98014
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00260 m³	244,26115	0,63508
	SAR23_SL.0032.0001.0019 - Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa	33,33000 cad.	1,33027	44,33790
	SL			**47,95312**
	Sommano euro (A)			**83,33931**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18751 = 1,5% * B)			12,50090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,58402
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,42423**
	Incidenza manodopera al 33,64%			*35,46372*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0087 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12+12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	2,00000 m²	59,06041	118,12082
	PF			**118,12082**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	118,00000 cad.	0,01076	1,26968
	PR			**1,26968**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,31670 ora	29,30000	9,27931
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,31670 ora	26,41000	8,36405
	RU			**17,64336**
	Sommano euro (A)			**137,03386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30833 = 1,5% * B)			20,55508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,75889
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**173,34783**
	Incidenza manodopera al 41,46%			*71,87664*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0088 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	59,06041	59,06041
	SAR23_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
	PF			

					95,50686
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01076	1,15132
		PR			**1,15132**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
		RU			**14,85786**
		Sommano euro (A)			**111,51604**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25091 = 1,5% * B)			16,72741
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82435
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,06780**
		Incidenza manodopera al 38,85%			*54,80174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0089 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	59,06041	59,06041
	SAR23_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
		PF			**86,63661**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	146,00000 cad.	0,01076	1,57096
		PR			**1,57096**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**13,92750**
		Sommano euro (A)			**102,13507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22980 = 1,5% * B)			15,32026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,74553
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,20086**
		Incidenza manodopera al 40,98%			*52,94306*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0090 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	59,06041	59,06041
	SAR23_PF.0013.0003.0082 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	83,44825	83,44825
	PF			**142,50866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
	PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**1,85514**
	Sommano euro (A)			**145,25688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32683 = 1,5% * B)			21,78853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,70454
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,74995**
	Incidenza manodopera al 37,22%			*68,39584*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0091 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro	1,00000 m²	36,44645	36,44645

		in alto spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0082	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	83,44825	83,44825
		PF			**119,89470**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**1,85514**
		Sommano euro (A)			**122,64292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27595 = 1,5% * B)			18,39644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,10394
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,14330**
		Incidenza manodopera al 34,88%			*54,10644*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0092 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista Doppio UNI rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
	SAR23_PF.0013.0003.0082	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi Doppio UNI 12x12x24 rullato	1,00000 m²	83,44825	83,44825
		PF			**111,02445**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03330	29,30000	0,97569

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**1,85514**
	Sommano euro (A)			**113,77267**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25599 = 1,5% * B)			17,06590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,08386
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,92243**
	Incidenza manodopera al 36,95%			*53,17812*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0093 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12+12 cm			
SAR23_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	2,00000 m²	81,83169	163,66338
	PF			**163,66338**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01076	0,86080
	PR			**0,86080**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**16,88640**
SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	244,26115	1,05032
	SL			**1,05032**
	Sommano euro (A)			**182,46090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41054 = 1,5% * B)			27,36914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,98300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**230,81304**
	Incidenza manodopera al 22,16%			*51,15154*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0094 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA			

	VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0059 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	81,83169	81,83169
	SAR23_PF.0013.0003.0064 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
	PF			**118,27814**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	87,00000 cad.	0,01076	0,93612
	PR			**0,93612**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**16,88640**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	244,26115	1,05032
	SL			**1,05032**
	Sommano euro (A)			**137,15098**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30859 = 1,5% * B)			20,57265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,77236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**173,49599**
	Incidenza manodopera al 27,05%			*46,93636*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0095 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi multifori spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0059 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	81,83169	81,83169

	SAR23_PF.0013.0003.0062	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
		PF			**109,40789**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,32000 ora	29,30000	9,37600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
		RU			**17,41460**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00430 m³	244,26115	1,05032
		SL			**1,05032**
		Sommano euro (A)			**128,76589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28972 = 1,5% * B)			19,31488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,80808
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,88885**
		Incidenza manodopera al 28,57%			*46,53624*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0096 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12 cm				
	SAR23_PF.0013.0003.0044	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24	1,00000 m²	59,06041	59,06041
	SAR23_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	117,53355	117,53355
		PF			**176,59396**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	83,00000	0,01076	0,89308

		CONSUMO, a stima	cad.		
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**179,71544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40436 = 1,5% * B)			26,95732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,66728
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**227,34004**
		Incidenza manodopera al 30,18%			*68,62056*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0097		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0097 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
	SAR23_PF.0013.0003.0084	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	117,53355	117,53355
		PF			**153,98000**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**157,10148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35348 = 1,5% * B)			23,56522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,06667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**198,73337**
		Incidenza manodopera al 27,34%			*54,33116*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0098 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista multifori rullato spessore 12 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm			
	SAR23_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
	SAR23_PF.0013.0003.0084 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi multifori 6x12x24 rullato	1,00000 m²	117,53355	117,53355
	PF			**145,10975**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
	PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	Sommano euro (A)			**148,23123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33352 = 1,5% * B)			22,23468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,04659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**187,51250**
	Incidenza manodopera al 28,48%			*53,40284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0099 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi Doppio UNI spessore 12			
	SAR23_PF.0013.0003.0044 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,	1,00000 m²	59,06041	59,06041

		lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24			
	SAR23_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	96,58390	96,58390
		PF			**155,64431**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
		PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**2,22840**
		Sommano euro (A)			**158,76579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35722 = 1,5% * B)			23,81487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,25807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**200,83873**
		Incidenza manodopera al 32,73%			*65,74108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0100 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi multifori spessore 12				
	SAR23_PF.0013.0003.0059	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI MULTIFORI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette e stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	81,83169	81,83169
	SAR23_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	96,58390	96,58390

				PF	**178,41559**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
				PR	**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
				RU	**2,22840**
				Sommano euro (A)	**181,53707**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40846 = 1,5% * B)	27,23056
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	20,87676
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**229,64439**
				Incidenza manodopera al 24,24%	*55,66686*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0101 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12				
	SAR23_PF.0013.0003.0064	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm	1,00000 m²	36,44645	36,44645
	SAR23_PF.0013.0003.0085	- Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	96,58390	96,58390
				PF	**133,03035**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
				PR	**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
				RU	**2,22840**
				Sommano euro (A)	**136,15183**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30634 = 1,5% * B)			20,42277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,65746
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**172,23206**
	Incidenza manodopera al 29,87%			*51,45168*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0102 - MURATURA A CASSA VUOTA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, parapetti e architravi, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di mattoni laterizi a f.vista trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa spessore 12 cm, ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8			
	SAR23_PF.0013.0003.0062 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm	1,00000 m²	27,57620	27,57620
	SAR23_PF.0013.0003.0085 - Murature, tamponamenti e tramezzi - MURATURA CON UN PARAMENTO A FACCIA VISTA IN MATTONI LATERIZI, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni laterizi trafilati a ventuno fori verticali, in formato 5.5x12x25 colore rosso/bruno, con finitura liscia o sabbiata, trattati in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa	1,00000 m²	96,58390	96,58390
	PF			**124,16010**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	83,00000 cad.	0,01076	0,89308
	PR			**0,89308**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**2,22840**
	Sommano euro (A)			**127,28158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28638 = 1,5% * B)			19,09224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,63738
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,01120**
	Incidenza manodopera al 31,38%			*50,52336*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0103 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg			

	400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto esclusa la sigillatura dei giunti				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	166,00000 cad.	0,01076	1,78616
		PR			**1,78616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
		RU			**291,76200**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	22,63474	28,29343
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	196,06179	50,48591
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
		SL			**85,38425**
		Sommano euro (A)			**388,32159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87372 = 1,5% * B)			58,24824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,65698
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**491,22681**
		Incidenza manodopera al 61,55%			*302,35214*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0104 - MURATURA CON PARAMENTO ESTERNO GREZZO A FACCIA VISTA IN PIETRAME DI CAVA posizionato ad opera incerta, di qualsiasi spessore, retta o centinata, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale di cava, la scalpellatura, la formazione di spigoli, riseghe, nicchie, lo sfrido e il tiro in alto compresa la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,00000 ora	26,41000	158,46000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**324,57900**
	SAR23_SL.0003.0001.0007	- Sabbia - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,25000 m³	22,63474	28,29343
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,25750 m³	196,06179	50,48591
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
		SL			**89,41456**
		Sommano euro (A)			**426,67530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96002 = 1,5% * B)			64,00130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,06766
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**539,74426**
		Incidenza manodopera al 62,23%			*335,86099*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0105 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 25 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 25x25x30 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,685 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,01650 m³	244,26115	4,03031

		d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0001	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,00000 cad.	3,75102	48,76326
		SL			**59,39848**
		Sommano euro (A)			**112,38922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25288 = 1,5% * B)			16,85838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,92476
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,17236**
		Incidenza manodopera al 29,34%			*41,71765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0106 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,601 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	4,06088	63,34973
		SL			**73,98495**

	Sommano euro (A)			**126,97569**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28570 = 1,5% * B)			19,04635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,60220
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,62424**
	Incidenza manodopera al 26,1%			*41,91676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0107 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
	PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0003 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	13,00000 cad.	3,22854	41,97102
	SL			**52,60624**
	Sommano euro (A)			**105,59698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23759 = 1,5% * B)			15,83955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14365
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,58018**
	Incidenza manodopera al 31,15%			*41,61456*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0108 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,620 W/mqK (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo per la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
	PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0004 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco	15,60000 cad.	3,90090	60,85404
	SL			**71,48926**
	Sommano euro (A)			**124,48000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28008 = 1,5% * B)			18,67200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,31520
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,46720**
	Incidenza manodopera al 26,51%			*41,75202*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0109 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 20 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 20x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 0,775 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0005	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	13,00000 cad.	3,27285	42,54705
		SL			**53,18227**
		Sommano euro (A)			**106,17301**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23889 = 1,5% * B)			15,92595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20990
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,30886**
		Incidenza manodopera al 31,01%			*41,64901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0110 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 30 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 30x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,390 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,346 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0006	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	16,90000 cad.	3,44335	58,19262
		SL			**68,82784**
		Sommano euro (A)			**121,81858**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27409 = 1,5% * B)			18,27279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00914
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,10051**
		Incidenza manodopera al 27,13%			*41,80353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0111 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 35 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 35x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,379 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,331 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400	0,00630 m³	604,47941	3,80822

		cm			
	SAR23_SL.0032.0004.0007	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	16,90000 cad.	4,05935	68,60302
		SL			**79,23824**
		Sommano euro (A)			**132,22898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29752 = 1,5% * B)			19,83435
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,20633
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,26966**
		Incidenza manodopera al 24,99%			*41,80353*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0112 - Muratura portante o di tamponamento di spessore 38,5 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 38,5x25x23 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 700 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 55%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale interrotto di malta cementizia tipo M10, trasmittanza della parete pari a 0,348 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) o pari a 0,313 W/mqK (intonaco esterno termoisolante spessore 2 cm e λ = 0,058 W/mK), in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 311/2006 e successive modificazioni. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	306,00000 cad.	0,01076	3,29256
		PR			**3,29256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
		RU			**40,30900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0008	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	16,90000 cad.	4,15185	70,16627
		SL			**80,80149**
		Sommano euro (A)			**133,79223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30103 = 1,5% * B)			20,06883

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,24717**
	Incidenza manodopera al 24,7%			*41,80353*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0113 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,671 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 120. Il tutto comprensivo la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01076	0,06456
	PR			**0,06456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**14,85900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0009 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	11,80000 cad.	1,91685	22,61883
	SL			**33,25405**
	Sommano euro (A)			**49,11653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11051 = 1,5% * B)			7,36748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,13241**
	Incidenza manodopera al 26%			*16,15147*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0114 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a			

	circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,291 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01076	0,06456
	PR			**0,06456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**14,85900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001 - Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0010 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	15,10000 cad.	2,08485	31,48124
	SL			**42,11646**
	Sommano euro (A)			**57,97894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13045 = 1,5% * B)			8,69684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66758
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,34336**
	Incidenza manodopera al 22,2%			*16,28221*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0003.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0003 - Murature, tamponamenti e tramezzi SAR23_0115 - Muratura di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³ e percentuale di foratura ≤ al 45%, conformi al D.M. 14/01/2008, legati con giunto orizzontale e verticale di malta cementizia, trasmittanza della parete pari a 1,154 W/m²K (intonaco esterno normale spessore 1,5 cm e λ= 0,93 W/mK) e resistenza al fuoco EI 240. Il tutto comprensivo della formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine, lo sfrido, il tiro in alto ed ogni altro onere e magistero per dare la muratura finita a regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892

		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	6,00000 cad.	0,01076	0,06456
		PR			**0,06456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**14,85900**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01650 m³	244,26115	4,03031
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00630 m³	443,91869	2,79669
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00630 m³	604,47941	3,80822
	SAR23_SL.0032.0004.0011	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³	15,10000 cad.	2,41385	36,44914
		SL			**47,08436**
		Sommano euro (A)			**62,94684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14163 = 1,5% * B)			9,44203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,23889
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,62776**
		Incidenza manodopera al 20,45%			*16,28221*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0001 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali od orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01780 ora	29,30000	0,52154
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00890 ora	26,41000	0,23505
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**0,83067**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	196,06179	0,82346
		SL			**0,82346**
		Sommano euro (A)			**2,22852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00501 = 1,5% * B)			0,33428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,25628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,81908**
		Incidenza manodopera al 35,52%			*1,00123*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0002 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTCALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**10,37145**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
		SL			**3,14931**
		Sommano euro (A)			**13,69948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03082 = 1,5% * B)			2,05492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,32984**
		Incidenza manodopera al 63,55%			*11,01309*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0003 - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03600 ora	29,30000	1,05480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**1,39298**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00420 m³	196,06179	0,82346
		SL			**0,82346**
		Sommano euro (A)			**2,31461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00521 = 1,5% * B)			0,34719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26618
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,92798**
		Incidenza manodopera al 53,4%			*1,56354*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0004 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616

	RU			**4,57499**
SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
	SL			**3,08548**
	Sommano euro (A)			**7,77742**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01750 = 1,5% * B)			1,16661
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89440
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,83843**
	Incidenza manodopera al 53,02%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0005 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,08878**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**4,57499**
SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
	SL			**3,09082**
	Sommano euro (A)			**7,78276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01751 = 1,5% * B)			1,16741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,84519**
	Incidenza manodopera al 52,99%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0006 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**4,57499**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
	SL			**3,14931**
	Sommano euro (A)			**7,84125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01764 = 1,5% * B)			1,17619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,91918**
	Incidenza manodopera al 52,59%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0007 - RINZAFFO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,08878**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,57499**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**7,78972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01753 = 1,5% * B)			1,16846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,85400**
		Incidenza manodopera al 52,94%			*5,21663*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0008 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
		AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,21616**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
		SL			**3,08548**
		Sommano euro (A)			**8,42328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01895 = 1,5% * B)			1,26349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96868
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,65545**

	Incidenza manodopera al 54,97%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0009 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**5,21616**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
	SL			**3,09082**
	Sommano euro (A)			**8,42862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 1,5% * B)			1,26429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96929
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,66220**
	Incidenza manodopera al 54,94%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0010 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,21616**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
		SL			**3,14931**
		Sommano euro (A)			**8,48711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01910 = 1,5% * B)			1,27307
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,73620**
		Incidenza manodopera al 54,56%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0011 - RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da uno strato di malta dello spessore variabile da 1.0 a 1.5 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per stuccare le connessure e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
		AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,08878**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,21616**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**8,43558**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01898 = 1,5% * B)			1,26534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,67101**
	Incidenza manodopera al 54,89%			*5,85780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0012 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01076	0,00829
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,09707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13330 ora	31,54000	4,20428
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**6,07689**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,03150 m³	195,28343	6,15143
	SL			**6,15143**
	Sommano euro (A)			**12,36295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 1,5% * B)			1,85444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,63913**
	Incidenza manodopera al 47,04%			*7,35610*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0013 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00080 ora	46,94588	0,03756

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01076	0,00829
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,09707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,17321**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03150 m³	195,62176	6,16209
		SL			**6,16209**
		Sommano euro (A)			**20,46993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04606 = 1,5% * B)			3,07049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,89446**
		Incidenza manodopera al 59,67%			*15,45242*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0014 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
		AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01076	0,00829
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,09707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,85781**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,03150 m³	199,32349	6,27869
		SL			**6,27869**
		Sommano euro (A)			**20,27113**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04561 = 1,5% * B)			3,04067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33118
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,64298**
		Incidenza manodopera al 59,03%			*15,13702*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0015 - RINCOCCIATURA DI PARETI VERTICALI INTERNE ED ETERNE, eseguita con scaglie di laterizio, di pietre e malta, per uno spessore medio di 3 cm, applicato su superfici piane o curve in muratura, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
		AT			**0,03756**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	0,77000 cad.	0,01076	0,00829
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,09707**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,48861**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
		SL			**6,17595**
		Sommano euro (A)			**20,79919**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04680 = 1,5% * B)			3,11988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,31098**
		Incidenza manodopera al 59,93%			*15,76782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0016 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
	AT			**0,05164**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32500 ora	31,54000	10,25050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**12,72261**
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
	SL			**3,08548**
	Sommano euro (A)			**15,97003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03593 = 1,5% * B)			2,39550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83655
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,20208**
	Incidenza manodopera al 66,15%			*13,36425*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0017 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
	AT			**0,05164**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,88031**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
		SL			**3,09082**
		Sommano euro (A)			**16,13307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03630 = 1,5% * B)			2,41996
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,40833**
		Incidenza manodopera al 66,26%			*13,52195*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0018 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
		AT			**0,05164**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,51111**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
		SL			**3,14931**
		Sommano euro (A)			**16,82506**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03786 = 1,5% * B)			2,52376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93488
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,28370**
	Incidenza manodopera al 66,5%			*14,15275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0019 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU PARETI VERTCALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
	AT			**0,05164**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**13,51111**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**16,77083**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03773 = 1,5% * B)			2,51562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92865
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,21510**
	Incidenza manodopera al 66,71%			*14,15275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0020 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00130 ora	46,94588	0,06103

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,81219**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
		SL			**3,08548**
		Sommano euro (A)			**17,06900**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03841 = 1,5% * B)			2,56035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96294
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,59229**
		Incidenza manodopera al 66,94%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0021 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,81219**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce	0,01580 m³	195,62176	3,09082

	idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SL			**3,09082**
	Sommano euro (A)			**17,07434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03842 = 1,5% * B)			2,56115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,59904**
	Incidenza manodopera al 66,92%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0022 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fratazzo, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**13,81219**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
	SL			**3,14931**
	Sommano euro (A)			**17,13283**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03855 = 1,5% * B)			2,56992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97028
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,67303**
	Incidenza manodopera al 66,69%			*14,45383*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0023 - INTONACO RUSTICO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo, dello spessore complessivo di			

	mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37000 ora	31,54000	11,66980
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,44299**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**17,71210**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03985 = 1,5% * B)			2,65682
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03689
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,40581**
		Incidenza manodopera al 67,32%			*15,08463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0024 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,11430	26,41000	3,01866

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,98891**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
		SL			**3,08548**
		Sommano euro (A)			**18,25041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04106 = 1,5% * B)			2,73756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09880
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,08677**
		Incidenza manodopera al 67,7%			*15,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0025 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,98891**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
		SL			**3,09082**
		Sommano euro (A)			**18,25575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04108 = 1,5% * B)			2,73836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,09352**
		Incidenza manodopera al 67,68%			*15,63055*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0026 - INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**15,46201**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**18,73581**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04216 = 1,5% * B)			2,81037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,70080**
	Incidenza manodopera al 67,95%			*16,10365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0027 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

	PR			**0,16680**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36000 ora	31,54000	11,35440
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,36577**
SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
	SL			**3,08548**
	Sommano euro (A)			**21,67908**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04878 = 1,5% * B)			3,25186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49309
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,42403**
	Incidenza manodopera al 69,31%			*19,00741*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0028 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,06103**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,52347**
SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082

	SL			**3,09082**
	Sommano euro (A)			**21,84212**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04914 = 1,5% * B)			3,27632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51184
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,63028**
	Incidenza manodopera al 69,36%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0029 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
	SL			**3,14931**
	Sommano euro (A)			**21,90061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04928 = 1,5% * B)			3,28509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,70427**
	Incidenza manodopera al 69,18%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0030 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano			

	con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**21,84908**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04916 = 1,5% * B)			3,27736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,63908**
		Incidenza manodopera al 69,34%			*19,16511*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0031 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	195,62176	2,46483
	SAR23_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
		SL			**3,00313**
		Sommano euro (A)			**21,75443**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04895 = 1,5% * B)			3,26316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,51935**
		Incidenza manodopera al 69,64%			*19,16457*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0032 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			

					18,52347
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	195,62176	2,46483
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
		SL			**3,08974**
		Sommano euro (A)			**21,84104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04914 = 1,5% * B)			3,27616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,62892**
		Incidenza manodopera al 69,37%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0033 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
		SL			**3,04978**
		Sommano euro (A)			**21,80108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04905 = 1,5% * B)			3,27016

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,57836**
	Incidenza manodopera al 69,49%			*19,16457*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0034 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
	SL			**3,13639**
	Sommano euro (A)			**21,88769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04925 = 1,5% * B)			3,28315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51708
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,68792**
	Incidenza manodopera al 69,22%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0035 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio			

	e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	195,62176	0,62599
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
		SL			**3,09637**
		Sommano euro (A)			**21,84767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04916 = 1,5% * B)			3,27715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51248
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,63730**
		Incidenza manodopera al 69,35%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0036 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,06103**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01130	0,11300

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,36500 ora	31,54000	11,51210
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**18,52347**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	199,32349	0,63784
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
		SL			**3,10822**
		Sommano euro (A)			**21,85952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04918 = 1,5% * B)			3,27893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,65230**
		Incidenza manodopera al 69,31%			*19,16510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0037 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,57510**

	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
		SL			**3,08548**
		Sommano euro (A)			**22,89310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05151 = 1,5% * B)			3,43397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63271
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,95978**
		Incidenza manodopera al 69,81%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0038 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,57510**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
		SL			**3,09082**
		Sommano euro (A)			**22,89844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05152 = 1,5% * B)			3,43477
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,96653**
		Incidenza manodopera al 69,79%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0039 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,37500 ora	31,54000	11,82750
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,57510**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
		SL			**3,14931**
		Sommano euro (A)			**22,95693**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05165 = 1,5% * B)			3,44354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,64005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,04052**
		Incidenza manodopera al 69,62%			*20,21674*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0040 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38000 ora	31,54000	11,98520
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**19,73280**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**23,06310**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05189 = 1,5% * B)			3,45947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65226
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,17483**
		Incidenza manodopera al 69,84%			*20,37444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0041 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA	0,01260	195,62176	2,46483

		composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³		
	SAR23_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
		SL			**3,00313**
		Sommano euro (A)			**23,28385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05239 = 1,5% * B)			3,49258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,45407**
		Incidenza manodopera al 70,24%			*20,68930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0042 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	195,62176	2,46483
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
		SL			**3,08974**
		Sommano euro (A)			**23,37046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05258 = 1,5% * B)			3,50557
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				29,56363
	Incidenza manodopera al 69,98%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0043 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0008.0001 - Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
	SL			**3,04978**
	Sommano euro (A)			**23,33050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05249 = 1,5% * B)			3,49958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,51309**
	Incidenza manodopera al 70,1%			*20,68930*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0044 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata			

	composta da 400kg di calce per m³ di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
		SL			**3,13639**
		Sommano euro (A)			**23,41711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05269 = 1,5% * B)			3,51257
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69297
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,62265**
		Incidenza manodopera al 69,84%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0045 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	195,62176	0,62599
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
		SL			**3,09637**
		Sommano euro (A)			**23,37709**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05260 = 1,5% * B)			3,50656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,57202**
		Incidenza manodopera al 69,96%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0046 - INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,06572**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05710 ora	29,30000	1,67303
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**20,04820**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera	0,00320 m³	199,32349	0,63784

		dosata a kg 400 di calce idraulica			
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
		SL			**3,10822**
		Sommano euro (A)			**23,38894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05263 = 1,5% * B)			3,50834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68973
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,58701**
		Incidenza manodopera al 69,93%			*20,68983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0047 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,01580 m³	195,28343	3,08548
		SL			**3,08548**
		Sommano euro (A)			**24,45387**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05502 = 1,5% * B)			3,66808
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,93415**
		Incidenza manodopera al 70,35%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0004.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0048 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01580 m³	195,62176	3,09082
		SL			**3,09082**
		Sommano euro (A)			**24,45921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 1,5% * B)			3,66888
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81281
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,94090**
		Incidenza manodopera al 70,34%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0049 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica (tipo plasto- cem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01580 m³	199,32349	3,14931
		SL			**3,14931**
		Sommano euro (A)			**24,51770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05516 = 1,5% * B)			3,67766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,01490**
		Incidenza manodopera al 70,17%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0050 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,01580 m³	196,06179	3,09778

	per m³ 1.00 di sabbia			
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**24,46617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1,5% * B)			3,66993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,94971**
	Incidenza manodopera al 70,32%			*21,76342*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0051 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	195,62176	2,46483
	SAR23_SL.0005.0008.0001 - Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
	SL			**3,00313**
	Sommano euro (A)			**24,36612**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05482 = 1,5% * B)			3,65492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,82314**
	Incidenza manodopera al 70,61%			*21,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0004.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0052 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,01260 m³	195,62176	2,46483
	SAR23_SL.0005.0004.0001 - Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
	SL			**3,08974**
	Sommano euro (A)			**24,45813**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 1,5% * B)			3,66872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,93954**
	Incidenza manodopera al 70,34%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0053 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce in pasta (grassello) composta da un volume di calce e due di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981

		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0008.0001	- Grassello - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia	0,00320 m³	168,21973	0,53830
		SL			**3,04978**
		Sommano euro (A)			**24,41817**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05494 = 1,5% * B)			3,66273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,88899**
		Incidenza manodopera al 70,46%			*21,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0054 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta idraulica, composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400kg di calce per m³ di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,01260 m³	199,32349	2,51148
	SAR23_SL.0005.0004.0001	- Malta di calce idrata - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera	0,00320 m³	195,28343	0,62491
		SL			**3,13639**
		Sommano euro (A)			**24,50478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05514 = 1,5% * B)			3,67572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,99855**
		Incidenza manodopera al 70,21%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0055 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta bastarda composta da kg 200 di cemento R 32.5, kg 200 di calce idrata e m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
		RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,00320 m³	195,62176	0,62599
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
		SL			**3,09637**
		Sommano euro (A)			

				24,46476
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1,5% * B)			3,66971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81345
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,94792**
	Incidenza manodopera al 70,32%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0056 - INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce (tipo Plastocem) composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	AT			**0,07981**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,39000 ora	31,54000	12,30060
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**21,12178**
	SAR23_SL.0005.0002.0002 - Malta idraulica - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica	0,00320 m³	199,32349	0,63784
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SL			**3,10822**
	Sommano euro (A)			**24,47661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05507 = 1,5% * B)			3,67149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81481
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,96291**
	Incidenza manodopera al 70,29%			*21,76341*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci			

	SAR23_0057 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR23_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
		AT			**0,32855**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,13997	0,01026
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,23356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**13,53143**
	SAR23_SL.0005.0005.0004	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	162,63491	3,41533
		SL			**3,41533**
		Sommano euro (A)			**17,50887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03939 = 1,5% * B)			2,62633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01352
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,14872**
		Incidenza manodopera al 61,72%			*13,67008*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0058 - INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCLATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in			

	piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR23_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
		AT			**0,33794**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,13997	0,01026
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,23356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**14,46331**
	SAR23_SL.0005.0005.0004	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	162,63491	3,41533
		SL			**3,41533**
		Sommano euro (A)			**18,45014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04151 = 1,5% * B)			2,76752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12177
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,33943**
		Incidenza manodopera al 62,56%			*14,60196*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0059 - INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali			

	SAR23_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
		AT			**0,34263**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,45080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**15,79437**
	SAR23_SL.0005.0005.0004	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130	0,02100 t	162,63491	3,41533
		SL			**3,41533**
		Sommano euro (A)			**20,00313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04501 = 1,5% * B)			3,00047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30036
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,30396**
		Incidenza manodopera al 62,97%			*15,93302*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0060 - INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ETERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0004.0001.0005	- Macchinario vario - BETONIERA A	0,01050	26,37276	0,27691

		BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	ora		
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
		AT			**0,35672**
	SAR23_PF.0013.0004.0003	- Intonaci - SBRUFFATURA eseguita con malta fluida cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, dato in opera su superfici piane o curve di laterizio o calcestruzzo, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali	1,00000 m²	2,31461	2,31461
		PF			**2,31461**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00900 m³	1,13997	0,01026
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,23356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**12,73660**
	SAR23_SL.0005.0005.0007	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	12,60000 kg	1,34998	17,00975
		SL			**17,00975**
		Sommano euro (A)			**32,65124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07347 = 1,5% * B)			4,89769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,30382**
		Incidenza manodopera al 34,86%			*14,39993*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0061 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con			

	rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
			AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	-	Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
			RU			**2,52504**
	SAR23_SL.0005.0005.0001	-	Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	6,41408	11,44913
			SL			**11,44913**
			Sommano euro (A)			**14,21759**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03199 = 1,5% * B)			2,13264
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63502
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,98525**
			Incidenza manodopera al 14,12%			*2,53918*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0062 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il		0,00040 ora	46,94588	0,01878

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05710 ora	31,54000	1,80093
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**2,87455**
	SAR23_SL.0005.0005.0001	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,78500 kg	6,41408	11,44913
		SL			**11,44913**
		Sommano euro (A)			**14,57180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03279 = 1,5% * B)			2,18577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67576
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,43333**
		Incidenza manodopera al 15,67%			*2,88869*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0063 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14500 ora	31,54000	4,57330
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00310 ora	29,30000	0,09083
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01250 ora	29,30000	0,36625
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,88759**
	SAR23_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	506,14691	2,12582
		SL			**2,12582**
		Sommano euro (A)			**8,25683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01858 = 1,5% * B)			1,23852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,44489**
		Incidenza manodopera al 56,63%			*5,91532*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0064 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00360 ora	29,30000	0,10548
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01430 ora	29,30000	0,41899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,22361**
	SAR23_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	506,14691	2,12582
		SL			**2,12582**
		Sommano euro (A)			**8,59755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01934 = 1,5% * B)			1,28963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,87590**
		Incidenza manodopera al 57,48%			*6,25134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0065 - INTONACHINO COLORATO DI FINITURA IN MALTA PREMISCELATA, a base di fiore di calce, cemento bianco, inerti calcarei selezionati di diversa granulometria e di ossidi sintetici colorati, applicato su superfici intonacate, già predisposte, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**

	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00400 ora	29,30000	0,11720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01600 ora	29,30000	0,46880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,38813**
	SAR23_SL.0005.0004.0002	- Malta di calce idrata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.	0,00420 t	506,14691	2,12582
		SL			**2,12582**
		Sommano euro (A)			**8,76207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01971 = 1,5% * B)			1,31431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,08402**
		Incidenza manodopera al 57,88%			*6,41586*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0066 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878

		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,06254**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**4,93587**
	SAR23_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82859	6,52515
		SL			**6,52515**
		Sommano euro (A)			**11,54234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02597 = 1,5% * B)			1,73135
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,60106**
		Incidenza manodopera al 34,23%			*4,99824*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0067 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,07200**
	SAR23_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82859	6,52515
		SL			**6,52515**
		Sommano euro (A)			**11,84527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02665 = 1,5% * B)			1,77679
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,98427**
		Incidenza manodopera al 34,27%			*5,13437*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0068 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme metalliche, su intonaci cementizi, su solai e predalles, spianato e lisciato a mano con cazzuola americana, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
		AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**5,18408**
	SAR23_SL.0005.0005.0005	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,82859	6,52515
		SL			**6,52515**
		Sommano euro (A)			**11,96204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02691 = 1,5% * B)			1,79431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37564
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,13199**
		Incidenza manodopera al 34,67%			*5,24645*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0069 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe e scale, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00390 ora	29,30000	0,11427
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00390 ora	26,41000	0,10300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00200	33,08000	0,06616

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**6,82827**
	SAR23_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	7,87500 kg	0,65329	5,14466
		SL			**5,14466**
		Sommano euro (A)			**12,22105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02750 = 1,5% * B)			1,83316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40542
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,45963**
		Incidenza manodopera al 44,57%			*6,89064*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0070 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00440 ora	29,30000	0,12892
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03480 ora	26,41000	0,91907
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**6,96440**
	SAR23_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA	7,87500	0,65329	5,14466

	PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	kg		
	SL			**5,14466**
	Sommano euro (A)			**12,35718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02780 = 1,5% * B)			1,85358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,63184**
	Incidenza manodopera al 44,95%			*7,02677*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0071 - RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO, con rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati ed additivi specifici, applicato su superfici di calcestruzzo liscio disarmato da casseforme in legno e/o metalliche, su calcestruzzo precompresso, su vani ascensore, su rampe scale e su lastre predalles come riempitivo dei giunti, già predisposti, spianato a mano con cazzuola americana e lisciato con fratazzo di spugna a civile fino, spessore finito 5 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
		AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00530 m³	1,13997	0,00604
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22934**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00480 ora	29,30000	0,14064
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03810 ora	26,41000	1,00622
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
		RU			**7,07648**
	SAR23_SL.0005.0005.0002	- Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da	7,87500 kg	0,65329	5,14466

	casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica			
	SL			**5,14466**
	Sommano euro (A)			**12,47395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02807 = 1,5% * B)			1,87109
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43450
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,77954**
	Incidenza manodopera al 45,24%			*7,13885*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0072 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne verticali			
	SAR23_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00110 ora	46,94588	0,05164
	AT			**0,32855**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,13997	0,01197
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,23527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00220 ora	26,41000	0,05810
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**11,00823**
	SAR23_SL.0005.0005.0006 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,73298	9,23555
	SL			**9,23555**

	Sommano euro (A)			**20,80760**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04682 = 1,5% * B)			3,12114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39287
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,32161**
	Incidenza manodopera al 42,2%			*11,10802*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0004.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0004 - Intonaci SAR23_0073 - INTONACO PREMISCELATO RESISTENTE ALLA FIAMMA PER SUPERFICI INTERNE, eseguito con malta premiscelata a base di anidrene, perlite ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco Classe 0, applicato a macchina, spianato con apposita riga e lisciato con fratazzo, spessore finito 15 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto per superfici interne orizzontali			
	SAR23_AT.0004.0001.0005 - Macchinario vario - BETONIERA A BICCHIERE con motore elettrico da 1,5 HP, capacità litri 300, resa litri 220, compresi i consumi di f. e. m. e gli oneri di manutenzione, escluso l'operatore	0,01050 ora	26,37276	0,27691
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	AT			**0,33794**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,01050 m³	1,13997	0,01197
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,23527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,27500 ora	31,54000	8,67350
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01050 ora	29,30000	0,30765
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00200 ora	33,08000	0,06616
	RU			**12,09781**
	SAR23_SL.0005.0005.0006 - Malta premiscelata secca - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	12,60000 kg	0,73298	9,23555
	SL			**9,23555**
	Sommano euro (A)			**21,90657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04929 = 1,5% * B)			3,28599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,51926
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				27,71182
	Incidenza manodopera al 44,02%			*12,19760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0001 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale sintetica colore arancione, grigio o rosso			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**2,45039**
	SAR23_SL.0015.0003.0002 - Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	0,15150 l	20,32848	3,07976
	SL			**3,07976**
	Sommano euro (A)			**5,65254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01272 = 1,5% * B)			0,84788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65004
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,15046**
	Incidenza manodopera al 34,55%			*2,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0002 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	0,05000 cad.	0,01130	0,00057
	PR			**0,00057**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,35101**
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
	SAR23_SL.0036.0001.0002	- Idrorepellente - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	0,25250 l	38,97308	9,84070
		SL			**12,60209**
		Sommano euro (A)			**19,97714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04495 = 1,5% * B)			2,99657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29737
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,27108**
		Incidenza manodopera al 29,3%			*7,40436*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0003 - TINTEGGIATURA DI SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI TEMPERA TRASPIRANTE in tinte chiare correnti di cartella a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,59760**
	SAR23_SL.0036.0002.0001	- Tempera vernice - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	0,50500 l	1,35039	0,68195
	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**0,98426**
		Sommano euro (A)			**6,98609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01572 = 1,5% * B)			1,04791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80340
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,83740**

	Incidenza manodopera al 63,56%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0004 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**5,59760**
	SAR23_SL.0036.0003.0001 - Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	0,50500 l	5,97039	3,01505
	SAR23_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
	SL			**3,31736**
	Sommano euro (A)			**9,31919**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1,5% * B)			1,39788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07171
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,78878**
	Incidenza manodopera al 47,64%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0005 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisciate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**

	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**5,59760**
	SAR23_SL.0036.0003.0002	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	0,50500 l	7,09882	3,58490
	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**3,88721**
		Sommano euro (A)			**9,88904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02225 = 1,5% * B)			1,48336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,50964**
		Incidenza manodopera al 44,9%			*5,61667*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0006 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07500 ora	31,54000	2,36550
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**4,14885**
	SAR23_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	7,27609	4,40931

	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**4,71162**
		Sommano euro (A)			**9,26470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02085 = 1,5% * B)			1,38971
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06544
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,71985**
		Incidenza manodopera al 35,59%			*4,17138*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0007 - TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,25785**
	SAR23_SL.0036.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	0,60600 l	7,27609	4,40931
	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**4,71162**
		Sommano euro (A)			**11,37370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02559 = 1,5% * B)			1,70606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30798
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,38774**
		Incidenza manodopera al 43,65%			*6,28038*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0008 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/ m² di rivestimento			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**9,15535**
	SAR23_SL.0036.0004.0001 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,11907	10,34052
	SAR23_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	2,96678	0,59929
	SL			**10,93981**
	Sommano euro (A)			**20,49939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04612 = 1,5% * B)			3,07491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35743
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,93173**
	Incidenza manodopera al 35,6%			*9,23163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0009 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per interni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**12,05285**
	SAR23_SL.0036.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,11907	11,37457
	SAR23_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	2,96678	0,59929
		SL			**11,97386**
		Sommano euro (A)			**24,43094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05497 = 1,5% * B)			3,66464
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,90514**
		Incidenza manodopera al 39,27%			*12,13606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0010 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura rustico per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2 kg/mq di rivestimento				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**12,05285**
	SAR23_SL.0036.0004.0001	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	2,02000 l	5,11907	10,34052
	SAR23_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	2,96678	0,59929

	SL			**10,93981**
	Sommano euro (A)			**23,34039**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05252 = 1,5% * B)			3,50106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68415
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,52560**
	Incidenza manodopera al 41,08%			*12,12913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0011 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**14,95035**
	SAR23_SL.0036.0004.0002 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	2,22200 kg	5,11907	11,37457
	SAR23_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,20200 l	2,96678	0,59929
	SL			**11,97386**
	Sommano euro (A)			**27,27194**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06136 = 1,5% * B)			4,09079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,13627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,49900**
	Incidenza manodopera al 43,58%			*15,03356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0012 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su			

	supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**3,73841**
	SAR23_SL.0036.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,29709	3,81604
	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**4,11835**
		Sommano euro (A)			**8,04034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01809 = 1,5% * B)			1,20605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92464
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,17103**
		Incidenza manodopera al 36,98%			*3,76094*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0013 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PIGMENTATO, DI MANUFATTI CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PITTURA RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO E AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI EMULSIONI SINTETICHE E POLIMERI ACRILICI, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11000 ora	31,54000	3,46940
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
		RU			**4,15551**
	SAR23_SL.0036.0004.0005	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici	0,60600 l	6,29709	3,81604
	SAR23_SL.0036.0005.0001	- Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
		SL			**4,11835**
		Sommano euro (A)			**8,40094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01890 = 1,5% * B)			1,26014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96611
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,62719**
		Incidenza manodopera al 39,31%			*4,17804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0014 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per interni				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**9,15535**
	SAR23_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,56550 l	6,44039	10,08243
		SL			**10,08243**
		Sommano euro (A)			**19,64201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04419 = 1,5% * B)			2,94630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,84714**

	Incidenza manodopera al 37,06%			*9,20909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0015 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per interni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**6,78605**
	SAR23_SL.0036.0004.0003 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	2,96678	1,79787
	SL			**1,79787**
	Sommano euro (A)			**8,98815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02022 = 1,5% * B)			1,34822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,37001**
	Incidenza manodopera al 59,87%			*6,80685*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0016 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia grossa con rilievo superiore a 2 mm per esterni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300

		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,17500 ora	26,41000	4,62175
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**11,39260**
	SAR23_SL.0036.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,56550 l	6,44039	10,08243
		SL			**10,08243**
		Sommano euro (A)			**21,82276**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04910 = 1,5% * B)			3,27341
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,60579**
		Incidenza manodopera al 41,46%			*11,44634*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0017 - RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI POLVERI DI QUARZO E DI RESINE ACRILICHE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**7,17460**
	SAR23_SL.0036.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	0,60600 l	2,96678	1,79787
		SL			**1,79787**
		Sommano euro (A)			**9,32020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1,5% * B)			1,39803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07182
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				11,79005
	Incidenza manodopera al 61,03%			*7,19540*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0018 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01200 ora	31,54000	0,37848
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,64258**
	SAR23_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
	SL			**0,30231**
	Sommano euro (A)			**1,00139**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00225 = 1,5% * B)			0,15021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,26676**
	Incidenza manodopera al 50,86%			*0,64431*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0019 - PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI INTONACATE DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A BASE DI RESINE VINILICHE, dato in opera diluito con acqua, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01350 ora	31,54000	0,42579
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,68989**
	SAR23_SL.0036.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	0,05050 l	5,98639	0,30231
	SL			**0,30231**
	Sommano euro (A)			**1,04870**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00236 = 1,5% * B)			0,15731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12060
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,32661**
	Incidenza manodopera al 52,13%			*0,69162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0020 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,73720**
	SAR23_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	8,04244	0,40614
	SL			**0,40614**
	Sommano euro (A)			**1,19984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1,5% * B)			0,17998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,51780**
	Incidenza manodopera al 48,68%			*0,73893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0021 - PREPARAZIONE DELLE MURATURE E DEGLI INTONACI, PULVERULENTI, DA TINTEGGIARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN FISSATIVO TRASPARENTE A SOLVENTE, AD ELEVATA PENETRAZIONE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti già predisposti, compreso, lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01500 ora	31,54000	0,47310
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01200 ora	26,41000	0,31692
	RU			**0,79002**
	SAR23_SL.0036.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	0,05050 l	8,04244	0,40614
	SL			**0,40614**
	Sommano euro (A)			**1,25266**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00282 = 1,5% * B)			0,18790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14406
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,58462**
	Incidenza manodopera al 49,96%			*0,79175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0022 - PROTEZIONE DI PARETI E PAVIMENTAZIONI IN COTTO, MATERIALI LAPIDEI E CEMENTIZI, CON L'APPLICAZIONE DI UN INDURENTE TRASPARENTE IMPERMEABILIZZANTE A BASE DI POLIMERI ACRILICI GRANULARI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15500 ora	31,54000	4,88870
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**5,35490**
	SAR23_SL.0036.0007.0001 - Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	0,20200 l	9,15128	1,84856
	SL			**1,84856**
	Sommano euro (A)			**7,26935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1,5% * B)			1,09040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83598
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,19573**
	Incidenza manodopera al 58,31%			*5,36183*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0023 - RISANAMENTO DI SUPERFICI DEGRADATE DA MUFFE, BATTERI E FUNGHI, CON DUE MANI DI IMPREGNANTE TRASPARENTE, A BASE DI UNA MISCELA DI FUNGICIDI, previa spazzolatura delle parti da trattare al fine di rimuovere le muffe superficiali, dato in opera, compreso il ponteggio, l'onere della accurata pulizia delle superfici trattate dopo l'applicazione del prodotto di risanamento, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11300**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00130 ora	33,08000	0,04300
		RU			**4,68461**
	SAR23_SL.0036.0008.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate	0,30300 l	8,21039	2,48775
		SL			**2,48775**
		Sommano euro (A)			**7,29944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01642 = 1,5% * B)			1,09492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,23380**
		Incidenza manodopera al 50,85%			*4,69501*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0024 - SOVRAPPREZZO ALLE TINTEGGIATURE CON IDROPITTURE, PER L'IMPIEGO DI ADDITIVI ANTIMUFFA da aggiungere insieme all'acqua di diluizione della tinta, dato in opera, compreso lo sfrido				
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
		RU			**0,92435**
	SAR23_SL.0036.0008.0002	- Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	0,05050 l	7,08692	0,35789
		SL			**0,35789**
		Sommano euro (A)			**1,28224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00289 = 1,5% * B)			0,19234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14746
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,62204**
		Incidenza manodopera al 57,09%			*0,92608*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0025 - PROTEZIONE PARETI POROSE DI FACCIATE, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI PRODOTTO IDROREPELLENTE INCOLORE SILICONICO ALL'ACQUA, dato in opera su supporti anche con presenza di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00250	26,41000	0,06603

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,23553**
	SAR23_SL.0036.0001.0003	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	0,20200 kg	3,93215	0,79429
		SL			**0,79429**
		Sommano euro (A)			**7,19151**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01618 = 1,5% * B)			1,07873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,82702
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,09726**
		Incidenza manodopera al 68,62%			*6,24246*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0026 - PROTEZIONE DI MATERIALI COMPATTI, INTONACI PLASTICI E MINERALI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI IMPREGNANTE IDROREPELLENTE INCOLORE A BASE SOLVENTE, dato in opera su supporti privi di umidità, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	46,94588	0,07042
		AT			**0,07042**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02800 ora	26,41000	0,73948
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00240 ora	33,08000	0,07939
		RU			**4,63008**
	SAR23_SL.0036.0001.0004	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	0,18180 kg	18,83652	3,42448
		SL			**3,42448**
		Sommano euro (A)			**8,18148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01841 = 1,5% * B)			1,22722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94087
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,34957**
		Incidenza manodopera al 44,8%			*4,63632*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0027 - PROTEZIONE INTONACI E MATERIALI LAPIDEI, PER ELIMINARE L'EFFLUORESCENZE SALINE E FAVORIRE L'ANCORAGGIO DI PITTURE E RIVESTIMENTI, CON L'APPLICAZIONE DI DUE MANI DI UNA MISCELA DI RESINE IDROREPELLENTI TRASPARENTE DISCIOLTE IN OPPORTUNI SOLVENTI, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			**5,73251**
	SAR23_SL.0036.0001.0001 - Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	0,60600 l	20,92164	12,67851
	SL			**12,67851**
	Sommano euro (A)			**18,48160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04158 = 1,5% * B)			2,77224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,12538
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,37922**
	Incidenza manodopera al 24,61%			*5,75331*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0028 - VERNICIATURA PROTETTIVA DI PAVIMENTI IN CALCETRUZZO DESTINATI ALLO STOCCAGGIO E ALLA MANIPOLAZIONE DI SOSTANZE ALIMENTARI, ESEGUITA CON UN RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01330	26,41000	0,35125

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
		RU			**5,11663**
	SAR23_SL.0036.0002.0002	- Tempera vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	0,50500 kg	23,60152	11,91877
		SL			**11,91877**
		Sommano euro (A)			**17,32729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03899 = 1,5% * B)			2,59909
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,91902**
		Incidenza manodopera al 23,42%			*5,13397*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA ED IMPERMEABILIZZANTE DI VASCHE E CANALI PER ACQUE NON POTABILI, MANUFATTI LAPIDEI, CEMENTIZI E METALLICI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02160 ora	26,41000	0,57046
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00140 ora	33,08000	0,04631
		RU			**5,67638**
	SAR23_SL.0036.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	0,40400 kg	19,31652	7,80387
	SAR23_SL.0036.0006.0001	- Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	14,80943	2,99150
		SL			**10,79537**
		Sommano euro (A)			**16,76833**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03773 = 1,5% * B)			2,51525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92836
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,21194**
		Incidenza manodopera al 26,86%			*5,69718*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0030 - VERNICIATURA IMPERMEABILIZZANTE ANTIACIDA DI MANUFATTI METALLICI E CEMENTIZI DESTINATI A CONTENERE LIQUIDI ALIMENTARI, ESEGUITA CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO EPOSSIDICO BICOMPONENTE DA MISCELARE INSIEME AL MOMENTO DELL'USO, da applicare a pennello o a rullo, previo preparazione del fondo con una mano di primer epossidico bicomponente trasparente, dato in opera su supporto liscio già predisposto, compreso lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00150 ora	33,08000	0,04962
	RU			**7,94031**
	SAR23_SL.0036.0004.0008 - Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	0,60600 kg	19,91835	12,07052
	SAR23_SL.0036.0006.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche	0,20200 kg	14,80943	2,99150
	SL			**15,06202**
	Sommano euro (A)			**23,29891**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05242 = 1,5% * B)			3,49484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67938
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,47313**
	Incidenza manodopera al 27,03%			*7,96804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0031 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI PER CAMPI DA TENNIS E PALESTRE, ESEGUITO CON DUE MANI DI RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, dato in opera, su supporti già predisposti, compreso lo sfrido colore rosso o verde			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00080 ora	33,08000	0,02646
	RU			**10,55246**
	SAR23_SL.0036.0004.0004 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO	0,60600	6,44039	3,90288

	PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	l		
	SL			**3,90288**
	Sommano euro (A)			**14,51184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03265 = 1,5% * B)			2,17678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66886
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,35748**
	Incidenza manodopera al 57,6%			*10,57326*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0032 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALCHIDICO URETANICO BRILLANTE PER ESTERNI, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0002.0001 - Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	0,30300 l	38,96500	11,80640
	SAR23_SL.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
	SL			**19,65217**
	Sommano euro (A)			**30,64965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06896 = 1,5% * B)			4,59745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,77181**
	Incidenza manodopera al 27,69%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0033 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori			

	chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,11620**
	SAR23_SL.0015.0002.0002	- Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	0,30300 l	12,47452	3,77978
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**11,62555**
		Sommano euro (A)			**22,09483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04971 = 1,5% * B)			3,31422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,94996**
		Incidenza manodopera al 36,53%			*10,20956*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0034 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,30300 l	21,29452	6,45224
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**14,29801**
		Sommano euro (A)			**25,29549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05691 = 1,5% * B)			3,79432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,99879**
		Incidenza manodopera al 33,56%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0035 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO ALL'ACQUA BRILLANTE O SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, per esterni, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro o colorato, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,30300 l	25,05452	7,59152
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**15,43729**
		Sommano euro (A)			**26,43477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05948 = 1,5% * B)			3,96522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,04000
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,43999**
		Incidenza manodopera al 32,11%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0036 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE ALL'OLIO DI LINO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di fondo protettivo all'olio di lino cotto o crudo incolore, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0002.0005 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	0,30300 l	26,24516	7,95228
	SAR23_SL.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	9,22452	3,72671
	SL			**11,67899**
	Sommano euro (A)			**22,67647**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05102 = 1,5% * B)			3,40147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60779
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,68573**
	Incidenza manodopera al 37,43%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0037 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura brillante			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	31,54000	7,88500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0006.0001	- Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	0,30300 l	20,91732	6,33795
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**14,18372**
		Sommano euro (A)			**25,18120**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05666 = 1,5% * B)			3,77718
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89584
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,85422**
		Incidenza manodopera al 33,71%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0038 - PITTURA DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON DUE MANI DI VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, dato in opera su superfici già predisposte, previo imprimitura di impregnante protettivo neutro, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale con finitura satinata				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**10,64440**
	SAR23_SL.0015.0006.0002	- Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	0,30300 l	24,50452	7,42487
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**15,27064**
		Sommano euro (A)			**26,26812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05910 = 1,5% * B)			3,94022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02083

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,22917**
	Incidenza manodopera al 32,31%			*10,73776*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0039 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI FONDO ALL'OLIO DI LINO INCOLORE, cotto o crudo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
	RU			**2,98940**
	SAR23_SL.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	0,40400 l	9,22452	3,72671
	SL			**3,72671**
	Sommano euro (A)			**6,89500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01551 = 1,5% * B)			1,03425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,72218**
	Incidenza manodopera al 34,89%			*3,04275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0040 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGNO ESEGUITA CON UNA MANO DI IMPREGNANTE NEUTRO, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			

					0,16950
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00100 ora	33,08000	0,03308
		RU			**3,62020**
	SAR23_SL.0015.0006.0004	- Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	0,40400 l	19,42022	7,84577
		SL			**7,84577**
		Sommano euro (A)			**11,64486**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02620 = 1,5% * B)			1,74673
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33916
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,73075**
		Incidenza manodopera al 24,94%			*3,67355*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0041 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO ANTIRUGGINE, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale al minio di piombo colore arancione				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**2,45039**
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
		SL			**2,76139**
		Sommano euro (A)			**5,39067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 1,5% * B)			0,80860
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61993
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,81920**
		Incidenza manodopera al 36,23%			*2,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0042 - PROTEZIONE DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO BIANCA, PER SMALTI, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
	RU			**3,29251**
	SAR23_SL.0015.0001.0002 - Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	0,15150 l	35,04202	5,30887
	SL			**5,30887**
	Sommano euro (A)			**8,78027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01976 = 1,5% * B)			1,31704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00973
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,10704**
	Incidenza manodopera al 29,82%			*3,31252*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0043 - PROTEZIONE DI OPERE IN LEGHE LEGGERE O IN FERO ZINCATO, ESEGUITA CON UNA MANO DI PITTURA DI FONDO colore grigio o giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**3,45021**
	SAR23_SL.0015.0001.0003	- Pittura - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato	0,15150 l	35,04202	5,30887
		SL			**5,30887**
		Sommano euro (A)			**8,93797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02011 = 1,5% * B)			1,34070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02787
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,30654**
		Incidenza manodopera al 30,69%			*3,47022*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0044 - PREPARAZIONE DI SUPERFICI IN ALLUMINIO, LEGHE LEGGERE O IN FERRO ZINCATO DA PITTURARE, CON L'APPLICAZIONE DI UN PRIMER BICOMPONENTE ANCORANTE, colore giallo, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
		AT			**0,00939**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00170 ora	33,08000	0,05624
		RU			**6,76191**
	SAR23_SL.0015.0005.0005	- Materiale vario - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	0,15150 l	9,74708	1,47668
		SL			**1,47668**
		Sommano euro (A)			**8,41748**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01894 = 1,5% * B)			1,26262
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96801
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,64811**
		Incidenza manodopera al 63,69%			*6,78192*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0005.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0045 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO BRILLANTE, a rapida essicazione, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
			AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
			RU			**13,24101**
	SAR23_SL.0015.0002.0002	-	Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	0,25250 l	12,47452	3,14982
	SAR23_SL.0015.0003.0001	-	Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
			SL			**5,91121**
			Sommano euro (A)			**19,34519**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04353 = 1,5% * B)			2,90178
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22470
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,47167**
			Incidenza manodopera al 54,33%			*13,29436*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0046 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
			AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
			PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,10896**
	SAR23_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,25250 l	21,29452	5,37687
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
		SL			**8,13826**
		Sommano euro (A)			**21,44019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04824 = 1,5% * B)			3,21603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,12184**
		Incidenza manodopera al 48,53%			*13,16231*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0047 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO BRILLANTE O SATINATO ALL'ACQUA, per esterni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
		AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,16950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**13,10896**
	SAR23_SL.0015.0002.0004	- Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	0,25250 l	25,05452	6,32627
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
		SL			**9,08766**
		Sommano euro (A)			**22,38959**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05038 = 1,5% * B)			3,35844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,32283**
		Incidenza manodopera al 46,47%			*13,16231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0048 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI FINITURA ANTIRUGGINE APPLICABILE DIRETTAMENTE SU FERRO, per esterni ed interni, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			**8,86042**
	SAR23_SL.0015.0006.0003 - Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni	0,35350 l	24,09592	8,51791
	SL			**8,51791**
	Sommano euro (A)			**17,62311**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03965 = 1,5% * B)			2,64347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02666
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,29324**
	Incidenza manodopera al 39,95%			*8,90710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0049 - PITTURA DI OPERE IN FERRO ESEGUITA CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, colore alluminio, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	AT			**0,02347**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**0,22600**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33000 ora	31,54000	10,40820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**12,71281**
	SAR23_SL.0015.0002.0006	- Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	0,25250 l	18,93412	4,78087
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,15150 l	18,22702	2,76139
		SL			**7,54226**
		Sommano euro (A)			**20,50454**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04614 = 1,5% * B)			3,07568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,93824**
		Incidenza manodopera al 49,22%			*12,76616*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0050 - PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
		AT			**0,01408**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
		PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00460 ora	31,54000	0,14508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00030 ora	33,08000	0,00992
		RU			**0,23159**
	SAR23_SL.0015.0002.0003	- Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	0,00720 l	21,29452	0,15332
	SAR23_SL.0015.0003.0001	- Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	0,00430 l	18,22702	0,07838
		SL			**0,23170**
		Sommano euro (A)			**0,70337**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00158 = 1,5% * B)			0,10551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08089

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,88977**
	Incidenza manodopera al 26,2%			*0,23311*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0051 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche. Avente massa volumica 1500 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità 100 - 120" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto; inclusa eliminazione completa di ogni traccia di ruggine, calamina, polvere ed eventuali residui dunto o grasso. Inclusa spazzolatura meccanica del fondo e successiva pulizia con solventi specifici; per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Nel caso di superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa la carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Quantità di applicazione minima di 120 g/m² (75 micron film umido, 35 micron film secco). Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**10,10301**
	SAR23_SL.0060.0001.0001 - Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.	1,20000 kg	13,30305	15,96366
	SL			**15,96366**
	Sommano euro (A)			**27,63357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06218 = 1,5% * B)			4,14504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,17786
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**34,95647**
	Incidenza manodopera al 29,02%			*10,14421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0052 - Fondo antiruggine a due componenti, ad alto spessore, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 60%, viscosità 20 - 300" (FORD/4, 20C). Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, mediante rimozione con raschietto, o altri attrezzi adeguati, di sporcizia e tutte le particelle solide affioranti dalla superficie di zinco. Compreso lavaggio della superficie con idoneo solvente (ragia minerale o essenza di trementina) per eliminare completamente ogni residuo solido rimosso. Per superfici trattate con vecchi strati di pittura ancora coerenti al supporto, inclusa carteggiatura con carta abrasiva, seguita da accurata pulizia del fondo con idonei solventi di lavaggio. Per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione minima di circa 200 g/m² (150 micron film umido, 100 micron film secco). Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**10,10301**
	SAR23_SL.0060.0001.0002 - Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,20000 kg	10,82825	12,99390
	SL			**12,99390**
	Sommano euro (A)			**24,66381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05549 = 1,5% * B)			3,69957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83634
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**31,19972**
	Incidenza manodopera al 32,51%			*10,14421*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0053 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente			

	massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**5,49289**
	SAR23_SL.0060.0003.0001	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.	1,20000 kg	11,77701	14,13241
		SL			**14,13241**
		Sommano euro (A)			**21,19220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04768 = 1,5% * B)			3,17883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43710
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**26,80813**
		Incidenza manodopera al 20,64%			*5,53409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0054 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera su incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di ruggine o calamina, sporcizia ed eventuali tracce di unto o grasso. Su superfici vecchie, o già trattate, inclusa spazzolatura meccanica, seguita da			

	una pulizia profonda del supporto, per eliminare completamente gli strati di verniciatura preesistenti e qualsiasi traccia di altro materiale incoerente. Applicativi. Per superfici nuove o per protezioni più incisive eseguire una sabbiatura fino al grado di pulitura SA 2½ (solo questa da compensare a parte). Quantità di applicazione in funzione del grado di resistenza al fuoco richiesto e del rapporto di massa (S/V) dell'elemento strutturale da proteggere. Applicazione spruzzo airless, rullo o pennello. Escluso solo eventuale trattamento anticorrosivo delle superfici e il primer di adesione, da compensare separatamente. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
			AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
			PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
			RU			**5,49289**
	SAR23_SL.0060.0003.0002	-	Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,20000 kg	11,89493	14,27392
			SL			**14,27392**
			Sommano euro (A)			**21,33371**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04800 = 1,5% * B)			3,20006
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45338
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**26,98715**
			Incidenza manodopera al 20,51%			*5,53409*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0055 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito e asciutto, eliminazione di ogni traccia di polvere, chiazze di muffa ed umidità ed eventuali efflorescenze mediante spazzolatura o idropulitura. Nel caso di superfici già verniciate, previa totale eliminazione delle parti incoerenti. Quantità di applicazione minima di circa 120g/mq. Applicazione spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**8,26029**
	SAR23_SL.0060.0007.0001	- Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	1,20000 kg	6,84705	8,21646
		SL			**8,21646**
		Sommano euro (A)			**18,04365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04060 = 1,5% * B)			2,70655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07502
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**22,82522**
		Incidenza manodopera al 36,37%			*8,30149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0056 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%. Fornito e dato in opera incluso preparazione del supporto da proteggere che deve essere stagionato e ben asciutto, esente da unto o polvere, macchie di umidità, muffa o fuliggine. Nel caso di applicazione del prodotto su vecchie superfici già verniciate in precedenza, inclusa accurata spazzolatura o idropulitura del fondo, in modo da rigenerare completamente il supporto da trattare. La quantità di rivestimento intumescente da applicare è definita in base alle certificazioni ottenute e in funzione della resistenza al fuoco richiesta all'elemento strutturale da proteggere. Applicazione a spruzzo airless, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	46,94588	0,78400

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**8,26029**
	SAR23_SL.0060.0003.0003	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,20000 kg	11,55189	13,86227
		SL			**13,86227**
		Sommano euro (A)			**23,68946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05330 = 1,5% * B)			3,55342
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72429
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**29,96717**
		Incidenza manodopera al 27,7%			*8,30149*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0057 - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili e industriali, ove sia richiesto di mantenere a vista l'effetto estetico del legno. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C). Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; incluso preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**15,63781**
	SAR23_SL.0060.0002.0001	- Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).	1,20000 kg	13,50749	16,20899
		SL			**16,20899**
		Sommano euro (A)			**33,41370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07518 = 1,5% * B)			5,01206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,84258
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**42,26834**
		Incidenza manodopera al 37,09%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0058 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo, solo questa da compensare a parte. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica. Fornito e dato in opera applicato direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**15,63781**
	SAR23_SL.0060.0002.0002	- Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	15,16453	18,19744
		SL			**18,19744**
		Sommano euro (A)			**35,40215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07965 = 1,5% * B)			5,31032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07125
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**44,78372**
		Incidenza manodopera al 35,01%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0059 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C). La quantità di prodotto da applicare è di 120 g/m² (corrispondente a 130 m film umido, 30 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,01670 ora	46,94588	0,78400

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**15,63781**
	SAR23_SL.0060.0005.0002	- Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,20000 kg	13,12773	15,75328
		SL			**15,75328**
		Sommano euro (A)			**32,95799**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07416 = 1,5% * B)			4,94370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,79017
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**41,69186**
		Incidenza manodopera al 37,61%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0060 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente o opaco, avente spiccate caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è costituito da due componenti: prodotto di base, in dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici ed indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi d'impiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione o per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica. Da applicare direttamente su legno grezzo; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere pulite e asciutte; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o carteggiatura profonda del supporto. Quantità di prodotto verniciante ignifugo da applicare è definita in base alle prove di reazione al fuoco eseguite, il consumo teorico di prodotto da applicare è di 360 g/ mq. Applicazione a spruzzo, rullo o pennello. Valutato per kg di vernice effettivamente spruzzata.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400

		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**15,63781**
	SAR23_SL.0060.0003.0004	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,20000 kg	21,38213	25,65856
		SL			**25,65856**
		Sommano euro (A)			**42,86327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09644 = 1,5% * B)			6,42949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92928
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**54,22204**
		Incidenza manodopera al 28,92%			*15,67901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0061 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio (nuove o vecchie, zincate e non zincate); da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: non inferiore a 0,200 kg/ m2. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso			

	d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo. Valutato al m² per cm di spessore				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
			AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
			PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
			RU			**14,62853**
	SAR23_SL.0060.0002.0003	-	Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,39946	14,27773
	SAR23_SL.0060.0004.0003	-	Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,69634	1,73927
			SL			**16,01700**
			Sommano euro (A)			**32,21243**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07248 = 1,5% * B)			4,83186
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70443
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,74872**
			Incidenza manodopera al 36,27%			*14,77959*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0062 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, colore bianco-avorio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato non inferiore a kg. 400/mc; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a seconda della porosità del supporto: non inferiore a 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte			

	di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio.Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**12,42073**
	SAR23_SL.0060.0002.0003 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	4,20000 kg	3,39946	14,27773
	SAR23_SL.0060.0004.0002 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	0,20000 kg	5,18018	1,03604
	SL			**15,31377**
	Sommano euro (A)			**29,30140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 1,5% * B)			4,39521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36966
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,06627**
	Incidenza manodopera al 33,92%			*12,57179*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0063 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio, a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in acciaio; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un			

	promotore di adesione monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche (copolimeri stirolo-butadiene ed additivi speciali), per supporti su acciaio, acciaio zincato, preverniciato; consumo medio: 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per 'lacciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI VVF 9503 o 1993 parte 1 0 2 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**14,62853**
	SAR23_SL.0060.0002.0004 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,51932	6,04637
	SAR23_SL.0060.0004.0003 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,20000 kg	8,69634	1,73927
	SL			**7,78564**
	Sommano euro (A)			**23,98107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05396 = 1,5% * B)			3,59716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75782
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,33605**
	Incidenza manodopera al 48,52%			*14,71779*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0064 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale o precompresso (travi, pilastri, solai e simili), a base di lana di roccia, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera; densità del prodotto applicato da 180 a 300 kg/m3 10% secondo le modalità di applicazione; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o			

	con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura cardatrice sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. Inclusa applicazione preventiva di un promotore di adesione monococomponete in emulsione acquosa di derivati vinilici ad alto peso molecolare ed elevato grado di polimerizzazione, per supporti cementizi in genere; consumo medio a secondo della porosità del supporto: +/- 0,200 kg/m². La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso dincendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**12,42073**
	SAR23_SL.0060.0002.0004 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	2,40000 kg	2,51932	6,04637
	SAR23_SL.0060.0004.0001 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	0,20000 kg	11,60146	2,32029
	SL			**8,36666**
	Sommano euro (A)			**22,35429**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05030 = 1,5% * B)			3,35314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,27817**
	Incidenza manodopera al 44,24%			*12,50999*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0065 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di			

	strutture in acciaio, a base di sfere di polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore bianco-grigio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso d'incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
		RU			**14,62853**
	SAR23_SL.0060.0002.0005	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,39946	11,72814
		SL			**11,72814**
		Sommano euro (A)			**27,92357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06283 = 1,5% * B)			4,18854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,21121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,32332**
		Incidenza manodopera al 41,75%			*14,74697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0066 - Rivestimento protettivo leggero per la protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato normale e precompresso, a base di sfere di			

	polistirene trattate, leganti idraulici e speciali additivi, colore grigio o bianco avorio, esente da amianto e da silice libera, da miscelare con acqua al momento dell'applicazione; densità del prodotto applicato 270 + 20 kg/mc. Fornito e dato in opera per protezione dal fuoco di strutture in calcestruzzo armato; da applicare a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione, a spruzzo con specifica attrezzatura per protettivi leggeri sulle superfici da proteggere. Da applicare senza soluzione di continuità e con aspetto finale strollato. Compreso preparazione del supporto da trattare accuratamente pulito al fine di eliminare infiorescenze, tracce di unto o grasso; compresa effettuazione di un test di ancoraggio per verificare la compatibilità con il sottofondo presente. La determinazione dello spessore del protettivo deve essere effettuata a fronte di un accurato progetto antincendio in cui siano specificati gli elementi da trattare ed il grado di protezione richiesto. Lo spessore del protettivo per l'acciaio potrà essere determinato in via sperimentale o analitica sulla base della UNI EN 1992-1-2:2019 o da altra normativa equivalente vigente. Per i rivestimenti passivi non reattivi dovrà essere garantita attraverso idonea documentazione sperimentale, la capacità del rivestimento a mantenere la proprietà isolante e l'aderenza al supporto anche in caso di incendio. Nel caso di calcolo analitico dello spessore la certificazione di resistenza al fuoco (Rel.rei; Cert. Rei) sarà rilasciata da professionista abilitato sulla base del progetto antincendio, certificazione sperimentale, corretta applicazione, corrispondenza in opera. Compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza. Sono esclusi i ponteggi, la sabbiatura, il trattamento anticorrosivo e la finitura con antispolvero o indurente per fibra minerale. Escluso inoltre il promotore di adesione eventualmente da applicare in fase preliminare al trattamento e da compensare a parte. Valutato al m² per cm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21800 ora	31,54000	6,87572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01330 ora	33,08000	0,43996
	RU			**12,42073**
	SAR23_SL.0060.0002.0005 - Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	3,45000 kg	3,39946	11,72814
	SL			**11,72814**
	Sommano euro (A)			**25,71577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05786 = 1,5% * B)			3,85737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95731
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,53045**
	Incidenza manodopera al 38,55%			*12,53917*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0067 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc,			

	esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
			AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
			PR			**3,31150**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
			RU			**45,14141**
	SAR23_SL.0060.0006.0001	-	Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	25,16935	27,68629
	SAR23_SL.0060.0006.0001	-	Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	25,16935	1,25847
			SL			**28,94476**
			Sommano euro (A)			**78,18167**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17591 = 1,5% * B)			11,72725
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,99089
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,89981**
			Incidenza manodopera al 45,95%			*45,44513*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0068 - Protezione scatolare di elementi strutturali, travi e pilastri in acciaio realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 20. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento a pressione, fra le ali del profilo, di spezzoni di larghezza mm 120 posti ad interasse di mm 1250 o 1200; b) posizionamento delle lastre laterali mediante graffatura sugli spezzoni di cui sopra con l'impiego di graffe metalliche di lunghezza due volte lo spessore di rivestimento e poste ad interasse di mm 100; c) posizionamento della lastra inferiore su quelle del punto b) mediante graffatura di testa con graffe di caratteristica come quelle sopra descritte. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale -	0,01670	46,94588	0,78400

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
		RU			**45,14141**
	SAR23_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	2,20000 m²	25,16935	55,37257
	SAR23_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,10000 m²	25,16935	2,51694
		SL			**57,88951**
		Sommano euro (A)			**104,59782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23535 = 1,5% * B)			15,68967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,02875
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,31624**
		Incidenza manodopera al 34,58%			*45,74884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0069 - Protezione scatolare di pilastri metallici, realizzata con lastre a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10. Da applicare con montaggio costituito dalle seguenti fasi: a) inserimento, in corrispondenza delle linee di giunzione fra le ali del profilo, di spezzoni di lastra aventi larghezza di mm 100; b) posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale, in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'utilizzo di graffe da mm 50 poste ad un interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140

	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**46,79541**
	SAR23_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	25,16935	27,68629
	SAR23_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	25,16935	1,25847
		SL			**28,94476**
		Sommano euro (A)			**77,30707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17394 = 1,5% * B)			11,59606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,79344**
		Incidenza manodopera al 48,16%			*47,09913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0070 - Protezione resistente al fuoco di tramezzo in laterizio forato da 80 mm con lato esterno intonacato con spessore minimo intonaco mm 10; eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 8. Fornite e date in opera applicate direttamente sul tramezzo con l'impiego di tasselli metallici ad espansione. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,10879**
	SAR23_SL.0060.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	25,16935	27,68629
		SL			**27,68629**
		Sommano euro (A)			**47,36198**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10656 = 1,5% * B)			7,10430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,44663
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,91291**
		Incidenza manodopera al 30,71%			*18,39930*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0071 - Protezione resistente al fuoco di tiranterie metalliche mediante coppelle in silicato di calcio, esente da amianto, omologate classe 0, certificate sino a REI 120 in relazione al certificato di prova, rilasciato da laboratori autorizzati per prove su tiranti in trazione. Le coppelle certificate saranno tenute in posizione da un guscio di lamiera zincata chiusa a seconda delle esigenze tecniche mediante graffa metallica, viti autofilettanti, o con filo in acciaio, in conformità alle condizioni seguite in fase di certificazione. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50. Incluso fornitura di: dichiarazione conformità del materiale, dichiarazione di fornitura riportante quantità e destinazione del materiale fornito, certificato del rapporto di prova ed incluse tutte le certificazione previste dalla vigente normativa.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**1,63040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**18,10879**
	SAR23_SL.0060.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m	25,92430	28,51673
	SAR23_SL.0060.0006.0003	- Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio	1,00000 m	5,88312	5,88312
		SL			**34,39985**
		Sommano euro (A)			

				54,92304
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12358 = 1,5% * B)			8,23846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31615
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**69,47765**
	Incidenza manodopera al 26,86%			*18,66340*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0072 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 10. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**46,79541**
	SAR23_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,10000 m²	25,16935	27,68629
	SAR23_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,05000 m²	25,16935	1,25847
	SL			**28,94476**
	Sommano euro (A)			**77,30707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17394 = 1,5% * B)			11,59606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89031
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				97,79344
	Incidenza manodopera al 48,16%			*47,09913*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0073 - Protezione resistente al fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, eseguita con rivestimento realizzato con lastre in silicato di calcio di peso specifico: +/- 900 kg/mc, esenti da amianto, omologate in classe 0, aventi spessore minimo mm 20. Lastre fornite e date in opera applicate direttamente sull'elemento strutturale con le seguenti modalità: posizionamento delle lastre di protezione mediante graffatura, di testa, delle stesse sulle corrispondenti lastre di protezione laterale; in particolare dovranno essere verificate le seguenti condizioni: la graffatura dovrà essere eseguita mediante l'impiego di graffe di lunghezza due volte lo spessore delle lastre di protezione con interasse di mm 100 e la giunzione delle lastre dovrà risultare sfalsata rispetto alla giunzione delle lastre corrispondenti laterali. Compresa rifinitura delle giunzioni delle lastre, ove richiesto, mediante stuccatura con apposito composto e banda di supporto. Certificabile per resistenze al fuoco sino a REI 120 se eseguito in conformità alle prescrizioni del costruttore. Incluso quanto occorre per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, fino a quota m 3,50.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,44000 ora	26,41000	11,62040
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**46,79541**
	SAR23_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	2,20000 m²	25,16935	55,37257
	SAR23_SL.0060.0006.0001 - Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	0,10000 m²	25,16935	2,51694
	SL			**57,88951**
	Sommano euro (A)			**106,25182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23907 = 1,5% * B)			15,93777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,21896
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,40855**
	Incidenza manodopera al 35,27%			*47,40284*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0074 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m², in relazione all'omologazione ottenuta. Fornito e dato in opera applicato sul rivestimento intumescente sottostante asciutto e completamente essiccato; inclusa preparazione delle superfici da trattare che devono essere asciutte e pulite; inclusa rimozione di polvere e ogni eventuale traccia di unto o di grasso ed eventuali strati di verniciatura preesistente attraverso sabbiatura, larmatura o profonda carteggiatura. Applicazione a spruzzo o pennello. Valutato per m² di vernice effettivamente spruzzata.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,78290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28800 ora	31,54000	9,08352
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03330 ora	33,08000	1,10156
	RU			**15,29013**
	SAR23_SL.0060.0005.0001 - Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	0,50000 kg	9,35026	4,67513
	SL			**4,67513**
	Sommano euro (A)			**21,53216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04845 = 1,5% * B)			3,22982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,47620
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,23818**
	Incidenza manodopera al 56,2%			*15,30730*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0075 - Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari rispondenti alle norme DIN 18558, da applicare in due mani in ragione di 0.250 litri per metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. Ad esclusione del ponteggio, PITTURA IDROREPELLENTE E TRASPIRANTE AI SILOSSANI, valutata a metroquadro finito.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
	AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	15,00000	0,01076	0,16140

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0048.0002.0002	- Tempera - PITTURA idrorepellente e traspirante ai SILOSSANI	0,25000 kg	11,87073	2,96768
	SAR23_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	4,51862	0,90372
		PR			**4,37180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**7,29905**
		Sommano euro (A)			**12,37504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02784 = 1,5% * B)			1,85626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,65443**
		Incidenza manodopera al 46,63%			*7,29905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0076 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RASATO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
		AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0048.0002.0003	- Tempera - RIVESTIMENTO RASATO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	10,13013	20,26026
	SAR23_PR.0048.0005.0003	- Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	4,51862	0,90372
		PR			**21,66438**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**6,53620**
		Sommano euro (A)			**28,90477**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06504 = 1,5% * B)			4,33572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,32405

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,56454**
	Incidenza manodopera al 17,88%			*6,53620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0005.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0005 - Tinteggiature interne ed esterne, verniciature SAR23_0077 - Fornitura e posa in opera di rivestimento traspirante e idrorepellente a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa, pigmenti inorganici e cariche lamellari a bassa penetrazione di acque meteoriche e sposrco, applicata a mano singola dello spessore di circa 1.2-1.5 mm in ragione di circa 1.8-2.2 kg di prodotto a metroquadro, su fondo di intonaco precedentemente preparato con una mano di fissativo idrofobizzante (questa compresa) a base di resine acrilsilossaniche in emulsione acquosa. AD ASPETTO RUSTICO, con esclusione del ponteggio, valutato a metroquadro finito.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
	AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	SAR23_PR.0048.0002.0004 - Tempera - RIVESTIMENTO RUSTICO, idrorepellente e traspirante ai Silossani	2,00000 kg	4,00000	8,00000
	SAR23_PR.0048.0005.0003 - Fissativo - FISSATIVO IDROFOBIZZANTE ACRILSILOSSANICO	0,20000 l	4,51862	0,90372
	PR			**9,40412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**6,53620**
	Sommano euro (A)			**16,64451**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03745 = 1,5% * B)			2,49668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91412
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,05531**
	Incidenza manodopera al 31,04%			*6,53620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,10000 ora	46,94588	4,69459

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0051.0002.0001	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	679,08905	679,08905
		SL			**682,59856**
		Sommano euro (A)			**788,60315**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77436 = 1,5% * B)			118,29047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,68936
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**997,58298**
		Incidenza manodopera al 10,89%			*108,63942*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	196,06179	3,70557
	SAR23_SL.0051.0002.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	707,33405	707,33405
		SL			**711,03962**
		Sommano euro (A)			**817,04421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83835 = 1,5% * B)			122,55663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,96008
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.033,56092**
		Incidenza manodopera al 10,52%			*108,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro,	1,00000 cad.	732,18965	732,18965

	telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
	SL			**736,11089**
	Sommano euro (A)			**842,11548**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89476 = 1,5% * B)			126,31732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,84328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.065,27608**
	Incidenza manodopera al 10,21%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0004 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo	1,00000 cad.	745,74725	745,74725

	interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm			
	SL			**749,66849**
	Sommano euro (A)			**855,67308**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92526 = 1,5% * B)			128,35096
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,40240
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.082,42644**
	Incidenza manodopera al 10,04%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0051.0002.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	790,93925	790,93925
		SL			**794,44876**
		Sommano euro (A)			**900,45335**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02602 = 1,5% * B)			135,06800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,55214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.139,07349**
	Incidenza manodopera al 9,54%			*108,63942*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01890 m³	196,06179	3,70557
	SAR23_SL.0051.0002.0006 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	826,52257	826,52257
	SL			**830,22814**
	Sommano euro (A)			**936,23273**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10652 = 1,5% * B)			140,43491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,66676
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.184,33440**
	Incidenza manodopera al 9,18%			*108,68003*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0007 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	867,19537	867,19537
	SL			**871,11661**
	Sommano euro (A)			**977,12120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19852 = 1,5% * B)			146,56818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,36894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.236,05832**
	Incidenza manodopera al 8,8%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche			

	per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0008 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	910,69805	910,69805
	SL			**914,61929**
	Sommano euro (A)			**1.020,62388**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29640 = 1,5% * B)			153,09358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,37175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.291,08921**
	Incidenza manodopera al 8,42%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0009 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0001 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	241,77720	241,77720
	PR			

				241,77720
	Sommano euro (A)			**241,77720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54400 = 1,5% * B)			36,26658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,80438
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**305,84816**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0010 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0002 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	424,80480	424,80480
	PR			**424,80480**
	Sommano euro (A)			**424,80480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95581 = 1,5% * B)			63,72072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,85255
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**537,37807**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0011 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0003 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.	1,00000 cad.	418,02600	418,02600
	PR			**418,02600**
	Sommano euro (A)			**418,02600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94056 = 1,5% * B)			62,70390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,07299
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**528,80289**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0012 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0004 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN'ANTA per realizzazione	1,00000 cad.	806,67720	806,67720

	finestratura, incluso vetro trasparente, avente misure 400x600 mm.			
	PR			**806,67720**
	Sommano euro (A)			**806,67720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81502 = 1,5% * B)			121,00158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,76788
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.020,44666**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0013 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0005 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	483,55440	483,55440
	PR			**483,55440**
	Sommano euro (A)			**483,55440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08800 = 1,5% * B)			72,53316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,60876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**611,69632**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0014 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0006 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 300x400 mm.	1,00000 cad.	849,60960	849,60960
	PR			**849,60960**
	Sommano euro (A)			**849,60960**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91162 = 1,5% * B)			127,44144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,70510
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.074,75614**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0015 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti,			

	avente misure 400x600 mm.			
	SAR23_PR.0063.0004.0007 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm.	1,00000 cad.	836,05200	836,05200
	PR			**836,05200**
	Sommano euro (A)			**836,05200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88112 = 1,5% * B)			125,40780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,14598
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.057,60578**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0016 - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm			
	SAR23_PR.0063.0004.0008 - Maggiorazione porta tagliafuoco - MAGGIOR COSTO DI PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 A DUE ANTE per realizzazione finestratura su entrambe le ante, inclusi vetri trasparenti, avente misure 400x600 mm	1,00000 cad.	1.613,35440	1.613,35440
	PR			**1.613,35440**
	Sommano euro (A)			**1.613,35440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63005 = 1,5% * B)			242,00316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,53576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.040,89332**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0017 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.			
	SAR23_PR.0063.0005.0001 - Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzatomediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	1,00000 cad.	148,00380	148,00380
	PR			**148,00380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,07750**
		Sommano euro (A)			**171,08130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38493 = 1,5% * B)			25,66220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,67435
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**216,41785**
		Incidenza manodopera al 10,66%			*23,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0018 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0009	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica	1,00000 m²	1.500,45365	1.500,45365

	(maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SL			**1.504,37489**
	Sommano euro (A)			**1.610,37948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62335 = 1,5% * B)			241,55692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,19364
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.037,13004**
	Incidenza manodopera al 5,34%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0019 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0010	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura	1,00000 m²	2.569,24445	2.569,24445

	perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SL			**2.573,16569**
	Sommano euro (A)			**2.679,17028**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,02813 = 1,5% * B)			401,87554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			308,10458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.389,15040**
	Incidenza manodopera al 3,21%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0020 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0011	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	3.072,00545	3.072,00545
		SL			**3.075,92669**
		Sommano euro (A)			**3.181,93128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,15935 = 1,5% * B)			477,28969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			365,92210
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.025,14307**
		Incidenza manodopera al 2,7%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0021 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0012	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.510,62185	1.510,62185
		SL			**1.514,54309**
		Sommano euro (A)			**1.620,54768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64623 = 1,5% * B)			243,08215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,36298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.049,99281**
		Incidenza manodopera al 5,3%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0022 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 200 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,10000 ora	46,94588	4,69459

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0013	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.598,61925	2.598,61925
		SL			**2.602,54049**
		Sommano euro (A)			**2.708,54508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,09423 = 1,5% * B)			406,28176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			311,48268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.426,30952**
		Incidenza manodopera al 3,17%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0023 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, MISURE STANDARD (DA CATALOGO) sino a foro muro per L 100 cm e per H 215 cm, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento			

	con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0014	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	3.101,38025	3.101,38025
		SL			**3.105,30149**
		Sommano euro (A)			**3.211,30608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,22544 = 1,5% * B)			481,69591
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			369,30020
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.062,30219**
		Incidenza manodopera al 2,68%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0024 - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo			

	anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta.				
	SAR23_PR.0063.0005.0002	- Accessori - MANIGLIONE ANTIPANICO completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte vetrate tagliafuoco, minimo anta L=350 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio.	1,00000 cad.	196,58520	196,58520
		PR			**196,58520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,07750**
		Sommano euro (A)			**219,66270**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49424 = 1,5% * B)			32,94941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,26121
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,87332**
		Incidenza manodopera al 8,31%			*23,07750*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0025 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0015	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.169,29525	2.169,29525
		SL			**2.173,21649**
		Sommano euro (A)			**2.279,22108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,12825 = 1,5% * B)			341,88316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			262,11042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.883,21466**
		Incidenza manodopera al 3,77%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0026 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0016	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.966,93405	2.966,93405
		SL			**2.970,85529**
		Sommano euro (A)			**3.076,85988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,92293 = 1,5% * B)			461,52898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			353,83889
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.892,22775**
		Incidenza manodopera al 2,79%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0027 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459

		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0017	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.625,60745	3.625,60745
		SL			**3.629,52869**
		Sommano euro (A)			**3.735,53328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,40495 = 1,5% * B)			560,32999
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			429,58633
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.725,44960**
		Incidenza manodopera al 2,3%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0028 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,10000	46,94588	4,69459

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0018	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.117,19745	3.117,19745
		SL			**3.121,11869**
		Sommano euro (A)			**3.227,12328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26103 = 1,5% * B)			484,06849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			371,11918
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.082,31095**
		Incidenza manodopera al 2,66%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0029 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine			

	corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
			AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0019	-	Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.714,86165	3.714,86165
			SL			**3.718,78289**
			Sommano euro (A)			**3.824,78748**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,60577 = 1,5% * B)			573,71812
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			439,85056
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.838,35616**
			Incidenza manodopera al 2,25%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0030 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio			

	fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0020	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.622,09105	4.622,09105
		SL			**4.626,01229**
		Sommano euro (A)			**4.732,01688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,64704 = 1,5% * B)			709,80253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			544,18194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.986,00135**
		Incidenza manodopera al 1,82%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0031 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE			

	VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0021 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.490,03145	3.490,03145
	SL			**3.493,95269**
	Sommano euro (A)			**3.599,95728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,09990 = 1,5% * B)			539,99359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			413,99509
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.553,94596**
	Incidenza manodopera al 2,39%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0032 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0022	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.061,71025	4.061,71025
		SL			**4.065,63149**
		Sommano euro (A)			**4.171,63608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,38618 = 1,5% * B)			625,74541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			479,73815
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.277,11964**

	Incidenza manodopera al 2,06%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0033 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**101,31000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02000 m³	196,06179	3,92124
	SAR23_SL.0051.0002.0023 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	5.219,75525	5.219,75525
	SL			**5.223,67649**
	Sommano euro (A)			**5.329,68108**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,99178 = 1,5% * B)			799,45216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			612,91332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.742,04656**
	Incidenza manodopera al 1,61%			*108,72470*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0034 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**66,54000**
	SAR23_SL.0051.0003.0001 - Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	572,88785	572,88785
	SL			**572,88785**
	Sommano euro (A)			**639,42785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43871 = 1,5% * B)			95,91418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,53420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**808,87623**
	Incidenza manodopera al 9,04%			*73,14250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0035 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 2.00 a 3.60 per altezza da 2.00 a 2.70			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	46,94588	2,01867
	AT			**2,01867**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680

			RU		**51,86395**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0001	-	Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	153,67286	153,67286
			SL			**155,73151**
			Sommano euro (A)			**209,61413**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47163 = 1,5% * B)			31,44212
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,10563
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**265,16188**
			Incidenza manodopera al 21,05%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0036 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 3.60 a 4.50 per altezza da 2.10 a 2.70					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	46,94588	2,01867
			AT			**2,01867**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
			RU			**51,86395**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0002	-	Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	193,25261	193,25261
			SL			**195,31126**
			Sommano euro (A)			**249,19388**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56069 = 1,5% * B)			37,37908
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,65730
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**315,23026**
			Incidenza manodopera al 17,7%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0037 - PORTA BASCULANTE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO STAMPATO, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, contrappesi, maniglia fissa e serratura; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura larghezza da 4.50 a 5.00 per altezza da 2.10 a 2.70			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	46,94588	2,01867
	AT			**2,01867**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
	RU			**51,86395**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0003 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	215,86961	215,86961
	SL			**217,92826**
	Sommano euro (A)			**271,81088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61157 = 1,5% * B)			40,77163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,25825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**343,84076**
	Incidenza manodopera al 16,23%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0038 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO COSTITUITA DA MAGLIE DI FERRO IN ELEMENTI TUBOLARI ZINCATI, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratrura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04300 ora	46,94588	2,01867
	AT			**2,01867**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,48000 ora	31,54000	15,13920
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,48000 ora	29,30000	14,06400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,48000 ora	26,41000	12,67680
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,21000 ora	33,08000	6,94680
		RU			**51,86395**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m²	175,53829	175,53829
		SL			**177,59694**
		Sommano euro (A)			**231,47956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52083 = 1,5% * B)			34,72193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,62015
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**292,82164**
		Incidenza manodopera al 19,06%			*55,81080*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0039 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER PORTA BASCULANTE, dimensioni massime 3.20x2.50 di altezza, ad uso non intensivo, completa di centralina di controllo, radio ricevente-trasmittente monocanale con sblocco esterno a chiave, timer di chiusura automatica e lampada di illuminazione; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura				
	SAR23_PR.0064.0002.0001	- Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per BASCULANTE con incorporata centralina di controllo, radio ricevente monocanale, timer di chiusura automatico e lampeggio; 1 radio trasmettitore monocanale, sblocco a chiave	1,00000 cad.	1.898,06400	1.898,06400
		PR			**1.898,06400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,60000 ora	31,54000	50,46400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**94,37400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
		SL			**2,05865**
		Sommano euro (A)			**1.994,49665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,48762 = 1,5% * B)			299,17450
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			229,36712
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.523,03827**
		Incidenza manodopera al 3,76%			*94,80040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0040 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 350 kg			
	SAR23_PR.0064.0002.0002 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.350	1,00000 cad.	2.779,30800	2.779,30800
	PR			**2.779,30800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**117,96750**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**2.900,37328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,52584 = 1,5% * B)			435,05599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			333,54293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.668,97220**
	Incidenza manodopera al 3,23%			*118,60914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0041 - MOTORIZZAZIONE ELETTROMECCANICA PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente- trasmittente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; data in opera compreso le opere murarie, la registrazione e il collaudo di apertura- chiusura portata 750 kg			
	SAR23_PR.0064.0002.0003 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE elettromeccanica per SERRANDA AD AVVOLGERE con dispositivo anticaduta, centralina, freno elettromagnetico, radio ricevente, cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore, pulsantiera etc.. portata kg.750	1,00000 cad.	3.016,56600	3.016,56600
	PR			**3.016,56600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**117,96750**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**3.137,63128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,05967 = 1,5% * B)			470,64469

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			360,82760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.969,10357**
	Incidenza manodopera al 2,99%			*118,60914*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0042 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 350 kg			
	SAR23_PR.0064.0002.0004 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.350	1,00000 cad.	474,51600	474,51600
	PR			**474,51600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**58,98540**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SL			**2,05865**
	Sommano euro (A)			**535,56005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20501 = 1,5% * B)			80,33401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,58941
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**677,48347**
	Incidenza manodopera al 8,77%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0043 - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO PER SERRADA AD AVVOLGERE, ad uso non intensivo, completa di freno, selettore, pulsantiera o chiave; data in opera compreso la registrazione e il collaudo di apertura-chiusura portata 700 kg, con due motori			
	SAR23_PR.0064.0002.0005 - Motorizzazione - MOTORIZZAZIONE ELETTRICA SU RULLO per serranda ad avvolgere, per USO NON INTENSIVO, completa di selettore e pulsantiera o chiave, con freno portata kg.700, con due motori	1,00000 cad.	869,94600	869,94600
	PR			**869,94600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**58,98540**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865

	SL			**2,05865**
	Sommano euro (A)			**930,99005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09473 = 1,5% * B)			139,64851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,06386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.177,70242**
	Incidenza manodopera al 5,04%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0044 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 8/10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**24,70147**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0005 - Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m²	178,93084	178,93084
	SL			**180,98949**
	Sommano euro (A)			**206,47496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46457 = 1,5% * B)			30,97124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,74462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**261,19082**
	Incidenza manodopera al 10,97%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0045 - SERRANDA SCORREVOLE AD ELEMENTI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, completa di guida superiore, ruote a cuscinetto, angolare inferiore con perno da murare, serratura e maniglia; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura- chiusura spessore 10/10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01670 ora	46,94588	0,78400

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**24,70147**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0001.0006	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	201,54784	201,54784
		SL			**203,60649**
		Sommano euro (A)			**229,09196**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51546 = 1,5% * B)			34,36379
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,34558
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**289,80133**
		Incidenza manodopera al 9,89%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0046 - CANCELLETTO RIDUCIBILE REALIZZATO CON DOGHE IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATO, spessore 12/10 mm, completo di guida di scorrimento fissa e serratura, dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**24,70147**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0002.0001	- Cancelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10	1,00000 m²	167,62234	167,62234

	cm e l.+ 30 cm.			
	SL			**169,68099**
	Sommano euro (A)			**195,16646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43912 = 1,5% * B)			29,27497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,44414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**246,88557**
	Incidenza manodopera al 11,6%			*28,64832*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0047 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0003.0001 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	215,68061	215,68061
	SL			**217,73926**
	Sommano euro (A)			**325,71671**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73286 = 1,5% * B)			48,85751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,45742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**412,03164**
	Incidenza manodopera al 27,16%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0006.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0048 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0003.0002 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	285,72821	285,72821
	SL			**287,78686**
	Sommano euro (A)			**395,76431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89047 = 1,5% * B)			59,36465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,51290
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**500,64186**
	Incidenza manodopera al 22,36%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0049 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0003.0003	- Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	328,66061	328,66061
		SL			**330,71926**
		Sommano euro (A)			**438,69671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98707 = 1,5% * B)			65,80451
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,45012
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**554,95134**
		Incidenza manodopera al 20,17%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0050 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0003.0004	- Barriera - Barriera automatica con sistema	1,00000	351,25661	351,25661

	di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	cad.		
	SL			**353,31526**
	Sommano euro (A)			**461,29271**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03791 = 1,5% * B)			69,19391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,04866
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**583,53528**
	Incidenza manodopera al 19,18%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0051 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0003.0005 - Barriera - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule,	1,00000 cad.	373,85261	373,85261

	encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.			
	SL			**375,91126**
	Sommano euro (A)			**483,88871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08875 = 1,5% * B)			72,58331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,64720
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**612,11922**
	Incidenza manodopera al 18,28%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0052 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0004.0001 - Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	221,32961	221,32961
	SL			**223,38826**
	Sommano euro (A)			**331,36571**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74557 = 1,5% * B)			49,70486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,10706
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**419,17763**
	Incidenza manodopera al 26,7%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0053 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa			

	antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0004.0002	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	272,17061	272,17061
		SL			**274,22926**
		Sommano euro (A)			**382,20671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85997 = 1,5% * B)			57,33101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,95377
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,49149**
		Incidenza manodopera al 23,15%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0054 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica. Dato in opera completo di opere murarie e collegamenti elettrici, con esclusione delle linee di alimentazione				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0052.0004.0003	- Automatismo - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	523,49325	523,49325

	SL			**525,55190**
	Sommano euro (A)			**633,52935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42544 = 1,5% * B)			95,02940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,85588
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**801,41463**
	Incidenza manodopera al 13,97%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0055 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0001.0001 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano	1,00000 m²	142,36436	142,36436

	architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.			
	SL			**144,42301**
	Sommano euro (A)			**253,18446**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56967 = 1,5% * B)			37,97767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,11621
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**320,27834**
	Incidenza manodopera al 34,95%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0056 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0001.0002	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro	1,00000 m²	148,01861	148,01861

	tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SL			**150,07726**
	Sommano euro (A)			**258,83871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58239 = 1,5% * B)			38,82581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,76645
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**327,43097**
	Incidenza manodopera al 34,18%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0057 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0001.0003	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente	1,00000 m²	164,98136	164,98136

	realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SL			**167,04001**
	Sommano euro (A)			**275,80146**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62055 = 1,5% * B)			41,37022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,71717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**348,88885**
	Incidenza manodopera al 32,08%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0058 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0001.0004 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali	1,00000 m²	176,28986	176,28986

	composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
	SL			**178,34851**
	Sommano euro (A)			**287,10996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64600 = 1,5% * B)			43,06649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,01765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,19410**
	Incidenza manodopera al 30,82%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0059 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0001.0005 - Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C	1,00000 m²	176,28986	176,28986

	colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq			
	SL			**178,34851**
	Sommano euro (A)			**287,10996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64600 = 1,5% * B)			43,06649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,01765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,19410**
	Incidenza manodopera al 30,82%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0060 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
	RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865

	SAR23_SL.0053.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq	1,00000 m²	176,28986	176,28986
		SL			**178,34851**
		Sommano euro (A)			**287,10996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64600 = 1,5% * B)			43,06649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,01765
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**363,19410**
		Incidenza manodopera al 30,82%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0061 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,01050	196,06179	2,05865

		composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SAR23_SL.0053.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.681,45121	1.681,45121
		SL			**1.683,50986**
		Sommano euro (A)			**1.792,27131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03261 = 1,5% * B)			268,84070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,11120
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.267,22321**
		Incidenza manodopera al 4,94%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0062 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0002.0002	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	1,00000 cad.	1.857,86381	1.857,86381
		SL			**1.859,92246**
		Sommano euro (A)			**1.968,68391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,42954 = 1,5% * B)			295,30259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			226,39865
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.490,38515**
		Incidenza manodopera al 4,49%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0063 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0002.0003	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000	1,00000 cad.	2.107,78166	2.107,78166
		SL			**2.109,84031**
		Sommano euro (A)			**2.218,60176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,99185 = 1,5% * B)			332,79026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			255,13920
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.806,53122**
		Incidenza manodopera al 3,99%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0064 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0002.0004	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	1,00000 cad.	2.786,29166	2.786,29166
		SL			**2.788,35031**
		Sommano euro (A)			**2.897,11176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,51850 = 1,5% * B)			434,56676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			333,16785
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.664,84637**
		Incidenza manodopera al 3,05%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0065 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,60000 ora	33,08000	19,84800
		RU			**107,97745**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0053.0002.0005	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.596,30886	2.596,30886
		SL			**2.598,36751**
		Sommano euro (A)			**2.707,12896**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,09104 = 1,5% * B)			406,06934
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			311,31983
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.424,51813**
		Incidenza manodopera al 3,27%			*111,92430*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0066 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.				
	SAR23_PR.0065.0002.0006	- Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni fino a 7,5 m² o altezza massima mm 2440, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	610,09200	610,09200
		PR			**610,09200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**58,98540**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
		SL			**2,05865**
		Sommano euro (A)			**671,13605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51006 = 1,5% * B)			100,67041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,18065

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**848,98711**
	Incidenza manodopera al 7%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0067 - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.			
	SAR23_PR.0065.0002.0007 - Portone sezionale - MOTORIZZAZIONE PORTONE SEZIONALE per dimensioni oltre 7,5 m² o altezza massima mm 3000, comprendente kit motore, telecomando, coppia fotocellule, guida di scorrimento e supporto in acciaio, sistema di trasmissione a cinghia, sbloccomotore, lampeggiatore.	1,00000 cad.	685,78860	685,78860
	PR			**685,78860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**58,98540**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SL			**2,05865**
	Sommano euro (A)			**746,83265**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68037 = 1,5% * B)			112,02490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,88576
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**944,74331**
	Incidenza manodopera al 6,29%			*59,41180*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0068 - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.			
	SAR23_PR.0065.0002.0008 - Portone sezionale - MAGGIOR PREZZO DI PORTONE SEZIONALE per fornitura con griglia di aerazione sempre aperta a superficie liscia dimensioni mm 480 x 98 con superficie di aerazione 250 cmq.	1,00000 cad.	50,84100	50,84100
	PR			**50,84100**
	Sommano euro (A)			**50,84100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11439 = 1,5% * B)			7,62615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,84672
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,31387**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0069 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	21,38035	22,02176
	SL			**22,02176**
	Sommano euro (A)			**29,24689**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06581 = 1,5% * B)			4,38703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,36339
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,99731**
	Incidenza manodopera al 20,12%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0070 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217

	RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	27,08020	27,89261
	SL			**27,89261**
	Sommano euro (A)			**35,11774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07901 = 1,5% * B)			5,26766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,03854
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,42394**
	Incidenza manodopera al 16,76%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0071 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	32,55490	33,53155
	SL			**33,53155**
	Sommano euro (A)			**40,75668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09170 = 1,5% * B)			6,11350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68702
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,55720**
	Incidenza manodopera al 14,44%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0072 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00480 ora	46,94588	0,22534

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
		RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	42,35485	43,62550
		SL			**43,62550**
		Sommano euro (A)			**51,18726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11517 = 1,5% * B)			7,67809
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,88654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,75189**
		Incidenza manodopera al 12%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0073 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
		AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
		RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	55,70980	57,38109
		SL			**57,38109**
		Sommano euro (A)			**64,94285**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14612 = 1,5% * B)			9,74143
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,46843
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,15271**
	Incidenza manodopera al 9,46%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0074 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
	AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	67,80865	69,84291
	SL			**69,84291**
	Sommano euro (A)			**77,40467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17416 = 1,5% * B)			11,61070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,90154
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,91691**
	Incidenza manodopera al 7,94%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0075 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988

	PR			**0,13988**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
SAR23_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	21,38035	22,02176
	SL			**22,02176**
	Sommano euro (A)			**29,98507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06747 = 1,5% * B)			4,49776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44828
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,93111**
	Incidenza manodopera al 21,44%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0076 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
SAR23_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	27,08020	27,89261
	SL			**27,89261**
	Sommano euro (A)			**35,85592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08068 = 1,5% * B)			5,37839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,12343
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,35774**
	Incidenza manodopera al 17,93%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0077 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	32,55490	33,53155
	SL			**33,53155**
	Sommano euro (A)			**41,49486**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09336 = 1,5% * B)			6,22423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,77191
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,49100**
	Incidenza manodopera al 15,49%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0078 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	46,94588	0,24881
	AT			**0,24881**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532

	RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	42,35485	43,62550
	SL			**43,62550**
	Sommano euro (A)			**52,00188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11700 = 1,5% * B)			7,80028
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,98022
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,78238**
	Incidenza manodopera al 12,97%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0079 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	46,94588	0,24881
	AT			**0,24881**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	55,70980	57,38109
	SL			**57,38109**
	Sommano euro (A)			**65,75747**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14795 = 1,5% * B)			9,86362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,56211
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,18320**
	Incidenza manodopera al 10,26%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0080 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00530 ora	46,94588	0,24881

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,24881**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	67,80865	69,84291
		SL			**69,84291**
		Sommano euro (A)			**78,21929**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17599 = 1,5% * B)			11,73289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,99522
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,94740**
		Incidenza manodopera al 8,62%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0081 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	21,38035	22,02176
		SL			**22,02176**
		Sommano euro (A)			**30,85860**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06943 = 1,5% * B)			4,62879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54874
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,03613**
	Incidenza manodopera al 23%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0082 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0002 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	27,08020	27,89261
	SL			**27,89261**
	Sommano euro (A)			**36,72945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08264 = 1,5% * B)			5,50942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22389
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,46276**
	Incidenza manodopera al 19,32%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0083 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988

	PR			**0,13988**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR23_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	32,55490	33,53155
	SL			**33,53155**
	Sommano euro (A)			**42,36839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09533 = 1,5% * B)			6,35526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87237
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,59602**
	Incidenza manodopera al 16,75%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0084 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
SAR23_SL.0054.0001.0004	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	42,35485	43,62550
	SL			**43,62550**
	Sommano euro (A)			**52,97018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11918 = 1,5% * B)			7,94553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,09157
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,00728**
	Incidenza manodopera al 14,14%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0085 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	55,70980	57,38109
	SL			**57,38109**
	Sommano euro (A)			**66,72577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15013 = 1,5% * B)			10,00887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,40810**
	Incidenza manodopera al 11,22%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0086 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517

	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	67,80865	69,84291
	SL			**69,84291**
	Sommano euro (A)			**79,18759**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17817 = 1,5% * B)			11,87814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,10657
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,17230**
	Incidenza manodopera al 9,46%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0087 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0001 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,03000 m²	21,38035	22,02176
	SL			**22,02176**
	Sommano euro (A)			**31,05772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06988 = 1,5% * B)			4,65866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57164
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,28802**
	Incidenza manodopera al 22,85%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0088 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,03000 m²	27,08020	27,89261
		SL			**27,89261**
		Sommano euro (A)			**36,92857**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08309 = 1,5% * B)			5,53929
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,71465**
		Incidenza manodopera al 19,22%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0089 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0003	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,03000 m²	32,55490	33,53155
		SL			

				33,53155
	Sommano euro (A)			**42,56751**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09578 = 1,5% * B)			6,38513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,89526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,84790**
	Incidenza manodopera al 16,67%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0090 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,03000 m²	42,35485	43,62550
	SL			**43,62550**
	Sommano euro (A)			**53,16930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11963 = 1,5% * B)			7,97540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11447
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,25917**
	Incidenza manodopera al 14,08%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0091 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00590 ora	46,94588	0,27698

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0005	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8	1,03000 m²	55,70980	57,38109
		SL			**57,38109**
		Sommano euro (A)			**67,28649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15139 = 1,5% * B)			10,09297
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73795
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,11741**
		Incidenza manodopera al 11,13%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0092 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE INCOLORE PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, la guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
		AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0006	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,03000 m²	67,80865	69,84291
		SL			**69,84291**
		Sommano euro (A)			**79,74831**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17943 = 1,5% * B)			11,96225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,17106
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,88162**
	Incidenza manodopera al 9,39%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0093 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0001.0007 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	32,18755	33,15318
	SL			**33,15318**
	Sommano euro (A)			**40,37831**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09085 = 1,5% * B)			6,05675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64351
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,07857**
	Incidenza manodopera al 14,58%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0094 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760

	PR			**0,10760**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
SAR23_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	39,08425	40,25678
	SL			**40,25678**
	Sommano euro (A)			**47,48191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10683 = 1,5% * B)			7,12229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46042
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,06462**
	Incidenza manodopera al 12,4%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0095 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
	AT			**0,21595**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
	RU			**6,90158**
SAR23_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	45,35290	46,71349
	SL			**46,71349**
	Sommano euro (A)			**53,93862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12136 = 1,5% * B)			8,09079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,20294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,23235**
	Incidenza manodopera al 10,91%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0096 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
	AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	55,57945	57,24683
	SL			**57,24683**
	Sommano euro (A)			**64,80859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14582 = 1,5% * B)			9,72129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45299
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,98287**
	Incidenza manodopera al 9,48%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0097 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
	AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878

	RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	76,76725	79,07027
	SL			**79,07027**
	Sommano euro (A)			**86,63203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19492 = 1,5% * B)			12,99480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,96268
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,58951**
	Incidenza manodopera al 7,09%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0098 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
	AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15240 ora	31,54000	4,80670
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07620 ora	26,41000	2,01244
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00480 ora	33,08000	0,15878
	RU			**7,22882**
	SAR23_SL.0054.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	96,62785	99,52669
	SL			**99,52669**
	Sommano euro (A)			**107,08845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24095 = 1,5% * B)			16,06327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,31517
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,46689**
	Incidenza manodopera al 5,74%			*7,77287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0099 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00500	46,94588	0,23473

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	32,18755	33,15318
		SL			**33,15318**
		Sommano euro (A)			**41,11649**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09251 = 1,5% * B)			6,16747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,01236**
		Incidenza manodopera al 15,64%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0100 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	39,08425	40,25678
		SL			**40,25678**
		Sommano euro (A)			

				48,22009
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10850 = 1,5% * B)			7,23301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54531
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,99841**
	Incidenza manodopera al 13,33%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0101 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	45,35290	46,71349
	SL			**46,71349**
	Sommano euro (A)			**54,67680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12302 = 1,5% * B)			8,20152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,28783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,16615**
	Incidenza manodopera al 11,76%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0102 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	46,94588	0,24881
	AT			

					0,24881
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	55,57945	57,24683
		SL			**57,24683**
		Sommano euro (A)			**65,62321**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14765 = 1,5% * B)			9,84348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,54667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,01336**
		Incidenza manodopera al 10,28%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0103 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	46,94588	0,24881
		AT			**0,24881**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
		RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0011	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	76,76725	79,07027
		SL			**79,07027**
		Sommano euro (A)			**87,44665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19676 = 1,5% * B)			13,11700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,05637
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				110,62002
	Incidenza manodopera al 7,71%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0104 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN LEGNO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00530 ora	46,94588	0,24881
	AT			**0,24881**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16840 ora	31,54000	5,31134
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01050 ora	26,41000	0,27731
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08420 ora	26,41000	2,22372
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00530 ora	33,08000	0,17532
	RU			**7,98769**
	SAR23_SL.0054.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	96,62785	99,52669
	SL			**99,52669**
	Sommano euro (A)			**107,90307**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24278 = 1,5% * B)			16,18546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40885
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,49738**
	Incidenza manodopera al 6,25%			*8,53174*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0105 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,17780	31,54000	5,60781

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	32,18755	33,15318
		SL			**33,15318**
		Sommano euro (A)			**41,99002**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09448 = 1,5% * B)			6,29850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,82885
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,11737**
		Incidenza manodopera al 16,9%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0106 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0008	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	39,08425	40,25678
		SL			**40,25678**
		Sommano euro (A)			**49,09362**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11046 = 1,5% * B)			7,36404
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64577
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,10343**
		Incidenza manodopera al 14,46%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0107 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	45,35290	46,71349
	SL			**46,71349**
	Sommano euro (A)			**55,55033**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12499 = 1,5% * B)			8,33255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38829
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,27117**
	Incidenza manodopera al 12,78%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0108 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**

	SAR23_SL.0054.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	55,57945	57,24683
	SL			**57,24683**
	Sommano euro (A)			**66,59151**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14983 = 1,5% * B)			9,98873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,65802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,23826**
	Incidenza manodopera al 11,24%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0109 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	76,76725	79,07027
	SL			**79,07027**
	Sommano euro (A)			**88,41495**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19893 = 1,5% * B)			13,26224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,16772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,84491**
	Incidenza manodopera al 8,47%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0110 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN FERRO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00590 ora	46,94588	0,27698

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	96,62785	99,52669
		SL			**99,52669**
		Sommano euro (A)			**108,87137**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24496 = 1,5% * B)			16,33071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,52021
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,72229**
		Incidenza manodopera al 6,88%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0111 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0007	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,03000 m²	32,18755	33,15318
		SL			**33,15318**
		Sommano euro (A)			**42,18914**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09493 = 1,5% * B)			6,32837

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,36926**
	Incidenza manodopera al 16,82%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0112 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0008 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	39,08425	40,25678
	SL			**40,25678**
	Sommano euro (A)			**49,29274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11091 = 1,5% * B)			7,39391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,35532**
	Incidenza manodopera al 14,4%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0113 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900

		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0009	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,03000 m²	45,35290	46,71349
		SL			**46,71349**
		Sommano euro (A)			**55,74945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12544 = 1,5% * B)			8,36242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41119
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,52306**
		Incidenza manodopera al 12,73%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0114 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
		AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0010	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	55,57945	57,24683
		SL			**57,24683**
		Sommano euro (A)			**67,15223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15109 = 1,5% * B)			10,07283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,72251
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,94757**
		Incidenza manodopera al 11,15%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0115 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,03000 m²	76,76725	79,07027
	SL			**79,07027**
	Sommano euro (A)			**88,97567**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20020 = 1,5% * B)			13,34635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23220
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,55422**
	Incidenza manodopera al 8,42%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0116 - CRISTALLO FLOAT TRASPARENTE COLORATO IN PASTA BRONZO O GRIGIO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164

SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
SAR23_SL.0054.0001.0012	- Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,03000 m²	96,62785	99,52669
	SL			**99,52669**
	Sommano euro (A)			**109,43209**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24622 = 1,5% * B)			16,41481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,58469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,43159**
	Incidenza manodopera al 6,84%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0117 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
SAR23_SL.0054.0001.0013	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,03000 m²	54,93955	56,58774
	SL			**56,58774**
	Sommano euro (A)			**65,98530**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14847 = 1,5% * B)			9,89780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,58831
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,47141**
	Incidenza manodopera al 10,76%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR23_0118 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0014 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m²	62,04955	63,91104
	SL			**63,91104**
	Sommano euro (A)			**73,30860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16494 = 1,5% * B)			10,99629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,43049
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,73538**
	Incidenza manodopera al 9,68%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0119 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			

				8,43406
	SAR23_SL.0054.0001.0015 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5	1,03000 m²	73,48480	75,68934
	SL			**75,68934**
	Sommano euro (A)			**85,08690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19145 = 1,5% * B)			12,76304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,78499
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,63493**
	Incidenza manodopera al 8,34%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0120 - CRISTALLO FLOAT BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE PER VETRATE ISOLANTI O PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0001.0016 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6	1,03000 m²	94,75555	97,59822
	SL			**97,59822**
	Sommano euro (A)			**107,50362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24188 = 1,5% * B)			16,12554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,36292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,99208**
	Incidenza manodopera al 6,97%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0121 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0017	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,03000 m²	55,20025	56,85626
		SL			**56,85626**
		Sommano euro (A)			**66,25382**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14907 = 1,5% * B)			9,93807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,61919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,81108**
		Incidenza manodopera al 10,71%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0122 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0018	- Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,03000 m²	66,31555	68,30502
		SL			

				68,30502
	Sommano euro (A)			**77,70258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17483 = 1,5% * B)			11,65539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,29377**
	Incidenza manodopera al 9,13%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0123 - CRISTALLO RIFLETTENTE TRASPARENTE PER FINETRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0001.0019 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,03000 m²	76,26955	78,55764
	SL			**78,55764**
	Sommano euro (A)			**87,95520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19790 = 1,5% * B)			13,19328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,26333**
	Incidenza manodopera al 8,07%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0124 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00560 ora	46,94588	0,26290

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0002.0001	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,03000 m²	30,00027	30,90028
		SL			**30,90028**
		Sommano euro (A)			**39,93624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08986 = 1,5% * B)			5,99044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,59267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,51935**
		Incidenza manodopera al 17,77%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0125 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0002.0002	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,03000 m²	35,66003	36,72983
		SL			**36,72983**
		Sommano euro (A)			**45,76579**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10297 = 1,5% * B)			6,86487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,26307
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,89373**
	Incidenza manodopera al 15,51%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0126 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0002.0003 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,03000 m²	39,03867	40,20983
	SL			**40,20983**
	Sommano euro (A)			**49,60739**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11162 = 1,5% * B)			7,44111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,75335**
	Incidenza manodopera al 14,31%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0127 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO BIANCO PER FINESTRTURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
		RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0002.0004	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,03000 m²	50,90695	52,43416
		SL			**52,43416**
		Sommano euro (A)			**62,33956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14026 = 1,5% * B)			9,35093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,16905
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,85954**
		Incidenza manodopera al 12,01%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0128 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0002.0005	- Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	1,03000 m²	45,25795	46,61569
		SL			**46,61569**
		Sommano euro (A)			**56,01325**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12603 = 1,5% * B)			8,40199
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44152
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				70,85676
	Incidenza manodopera al 12,67%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0129 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO COLORE BRONZO O GRIGIO PER FINESTRATURE O FACCIATE CONTINUE IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00590 ora	46,94588	0,27698
	AT			**0,27698**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18820 ora	31,54000	5,93583
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09410 ora	26,41000	2,48518
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00590 ora	33,08000	0,19517
	RU			**8,92782**
	SAR23_SL.0054.0002.0006 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,03000 m²	61,07515	62,90740
	SL			**62,90740**
	Sommano euro (A)			**72,81280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16383 = 1,5% * B)			10,92192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,37347
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,10819**
	Incidenza manodopera al 10,28%			*9,47187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0130 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bianco trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
	AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	62,00000 cad.	0,01130	0,70060

		COMPLEMENTARI, a corpo			
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**14,19022**
	SAR23_SL.0054.0001.0020	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	61,82440	63,67913
		SL			**63,67913**
		Sommano euro (A)			**78,90327**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17753 = 1,5% * B)			11,83549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,07388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,81264**
		Incidenza manodopera al 14,76%			*14,73427*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0131 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
		AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
		RU			**15,28448**
	SAR23_SL.0054.0001.0021	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	72,33535	74,50541
		SL			**74,50541**

	Sommano euro (A)			**91,08927**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20495 = 1,5% * B)			13,66339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,47527
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,22793**
	Incidenza manodopera al 13,74%			*15,82853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0132 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bianco trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
	PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0022 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,03000 m²	100,82275	103,84743
	SL			**103,84743**
	Sommano euro (A)			**122,49512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27561 = 1,5% * B)			18,37427
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,08694
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,95633**
	Incidenza manodopera al 11,18%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0133 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 11-12 mm bianco trasparente			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
		PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0023	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	124,57015	128,30725
		SL			**128,30725**
		Sommano euro (A)			**146,95494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33065 = 1,5% * B)			22,04324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,89982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**185,89800**
		Incidenza manodopera al 9,32%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0134 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 19-21 mm bianco trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01130	1,98880
		PR			**1,98880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01000	33,08000	0,33080

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**20,39360**
	SAR23_SL.0054.0001.0024	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,03000 m²	303,78955	312,90324
		SL			**312,90324**
		Sommano euro (A)			**336,22456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75651 = 1,5% * B)			50,43368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,66582
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**425,32406**
		Incidenza manodopera al 4,92%			*20,93765*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0135 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm bronzo trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
		AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,11430 ora	29,30000	3,34899
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**14,19022**
	SAR23_SL.0054.0001.0025	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	77,97595	80,31523
		SL			**80,31523**
		Sommano euro (A)			**95,53937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21496 = 1,5% * B)			14,33091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,85731**
		Incidenza manodopera al 12,19%			*14,73427*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0136 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bronzo trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00770 ora	46,94588	0,36148
	AT			**0,36148**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
	PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24620 ora	31,54000	7,76515
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12310 ora	29,30000	3,60683
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12310 ora	26,41000	3,25107
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00770 ora	33,08000	0,25472
	RU			**15,28448**
	SAR23_SL.0054.0001.0026 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	96,33160	99,22155
	SL			**99,22155**
	Sommano euro (A)			**115,80541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26056 = 1,5% * B)			17,37081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,31762
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,49384**
	Incidenza manodopera al 10,8%			*15,82853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0137 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11 mm bronzo trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
	PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	31,54000	8,41172

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0027	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,03000 m²	111,02560	114,35637
		SL			**114,35637**
		Sommano euro (A)			**133,00406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29926 = 1,5% * B)			19,95061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,29547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**168,25014**
		Incidenza manodopera al 10,29%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0138 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-7 mm, bianco, bianco latte, opaco.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
		PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0028	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,03000 m²	96,33160	99,22155
		SL			**99,22155**
		Sommano euro (A)			**117,86924**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26521 = 1,5% * B)			17,68039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,55496

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,10459**
	Incidenza manodopera al 11,61%			*17,31672*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0139 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco, bianco latte, opaco.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
	PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0029 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	106,61740	106,61740
	SL			**106,61740**
	Sommano euro (A)			**125,26509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28185 = 1,5% * B)			18,78976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,40549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,46034**
	Incidenza manodopera al 10,92%			*17,30087*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0140 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 10-11, bianco, bianco latte, opaco.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	114,00000 cad.	0,01130	1,28820
		PR			**1,28820**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,77267**
	SAR23_SL.0054.0001.0030	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	115,42195	115,42195
		SL			**115,42195**
		Sommano euro (A)			**134,06964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30166 = 1,5% * B)			20,11045
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41801
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,59810**
		Incidenza manodopera al 10,2%			*17,30087*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0141 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bianco trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	176,00000 cad.	0,01130	1,98880
		PR			**2,55380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,99187**

	SAR23_SL.0054.0001.0031	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	194,05140	199,87294
		SL			**199,87294**
		Sommano euro (A)			**220,20261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49546 = 1,5% * B)			33,03039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,32330
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**278,55630**
		Incidenza manodopera al 6,88%			*19,16805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0142 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bianco trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01130	3,50300
		PR			**4,20360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**20,39360**
	SAR23_SL.0054.0001.0032	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	263,88345	271,79995
		SL			**271,79995**
		Sommano euro (A)			**297,33607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66901 = 1,5% * B)			44,60041
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,19365
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**376,13013**
		Incidenza manodopera al 6%			*22,56978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0143 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bianco trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**5,11890**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**33,99213**
	SAR23_SL.0054.0001.0033 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,03000 m²	380,99700	392,42691
	SL			**392,42691**
	Sommano euro (A)			**433,10124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97448 = 1,5% * B)			64,96519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,80664
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**547,87307**
	Incidenza manodopera al 6,6%			*36,16831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0144 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 18-19 mm bronzo trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	52,00000 cad.	0,01130	0,58760
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	176,00000	0,01130	1,98880

		complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	cad.		
		PR			**2,57640**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**16,99187**
	SAR23_SL.0054.0001.0034	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	275,88750	284,16413
		SL			**284,16413**
		Sommano euro (A)			**304,51640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68516 = 1,5% * B)			45,67746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,01939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**385,21325**
		Incidenza manodopera al 4,98%			*19,16805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0145 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 26-27 mm bronzo trasparente				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	310,00000 cad.	0,01130	3,50300
		PR			**4,20360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**20,39360**
	SAR23_SL.0054.0001.0035	- Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	297,21750	306,13403

	SL			**306,13403**
	Sommano euro (A)			**331,67015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74626 = 1,5% * B)			49,75052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,14207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**419,56274**
	Incidenza manodopera al 5,38%			*22,56978*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0146 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE COMPOTO DA TRE O PIU' LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTI DUE O PIU' FOGLI DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 36-38 mm bronzo trasparente			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,00000 cad.	0,01130	1,16390
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**5,11890**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,26670 ora	29,30000	7,81431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
	RU			**33,99213**
	SAR23_SL.0054.0001.0036 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,03000 m²	361,50375	372,34886
	SL			**372,34886**
	Sommano euro (A)			**413,02319**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92930 = 1,5% * B)			61,95348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,49767
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**522,47434**
	Incidenza manodopera al 6,92%			*36,16831*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0147 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN			

	LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
		AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	37,87555	39,01182
		SL			**39,01182**
		Sommano euro (A)			**46,23695**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10403 = 1,5% * B)			6,93554
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,31725
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,48974**
		Incidenza manodopera al 12,73%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0148 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
		AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	51,66895	53,21902
		SL			

				53,21902
	Sommano euro (A)			**60,44415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13600 = 1,5% * B)			9,06662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,95108
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,46185**
	Incidenza manodopera al 9,74%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0149 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0003.0001 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	37,87555	39,01182
	SL			**39,01182**
	Sommano euro (A)			**46,97513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10569 = 1,5% * B)			7,04627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,40214
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,42354**
	Incidenza manodopera al 13,69%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0150 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473

			AT		**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
			PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
			RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0003.0002	-	Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	51,66895	53,21902
			SL			**53,21902**
			Sommano euro (A)			**61,18233**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13766 = 1,5% * B)			9,17735
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,03597
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,39565**
			Incidenza manodopera al 10,51%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0151 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
			AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
			PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
			RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0001	-	Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	37,87555	39,01182
			SL			**39,01182**
			Sommano euro (A)			**47,84866**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10766 = 1,5% * B)			7,17730
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50260
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,52856**

	Incidenza manodopera al 14,83%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0152 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0002 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	51,66895	53,21902
	SL			**53,21902**
	Sommano euro (A)			**62,05586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13963 = 1,5% * B)			9,30838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13642
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,50066**
	Incidenza manodopera al 11,44%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0153 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0001	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	37,87555	39,01182
		SL			**39,01182**
		Sommano euro (A)			**48,04778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10811 = 1,5% * B)			7,20717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52550
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,78045**
		Incidenza manodopera al 14,77%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0154 - VETRO STAMPATO NORMALE TRASLUCIDO PER SERRMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0002	- Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,03000 m²	51,66895	53,21902
		SL			**53,21902**
		Sommano euro (A)			**62,61658**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14089 = 1,5% * B)			9,39249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,20091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,20998**
		Incidenza manodopera al 11,33%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0155 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
		AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**
	SAR23_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	31,59505	32,54290
		SL			**32,54290**
		Sommano euro (A)			**39,76803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08948 = 1,5% * B)			5,96520
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,57332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,30655**
		Incidenza manodopera al 14,8%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0156 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO O METALLICI, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposte guide o canaletti mediante semplice infilaggio, compreso il taglio, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00460 ora	46,94588	0,21595
		AT			**0,21595**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00460 ora	33,08000	0,15217
		RU			**6,90158**

	SAR23_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	79,11355	81,48696
		SL			**81,48696**
		Sommano euro (A)			**88,71209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19960 = 1,5% * B)			13,30681
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,20189
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,22079**
		Incidenza manodopera al 6,63%			*7,44563*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0157 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	31,59505	32,54290
		SL			**32,54290**
		Sommano euro (A)			**40,50621**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09114 = 1,5% * B)			6,07593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,65821
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,24035**
		Incidenza manodopera al 15,87%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0158 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN LEGNO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro inchiodati o avvitati, compreso il taglio, i chiodi o le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00500 ora	46,94588	0,23473

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**7,58870**
	SAR23_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	79,11355	81,48696
		SL			**81,48696**
		Sommano euro (A)			**89,45027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20126 = 1,5% * B)			13,41754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,15459**
		Incidenza manodopera al 7,19%			*8,13275*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0159 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
		PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	31,59505	32,54290
		SL			**32,54290**
		Sommano euro (A)			**41,37974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09310 = 1,5% * B)			6,20696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,75867

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,34537**
	Incidenza manodopera al 17,15%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0160 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN FERRO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro avvitati, compreso il taglio, le viti, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	PR			**0,13988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
	RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	79,11355	81,48696
	SL			**81,48696**
	Sommano euro (A)			**90,32380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20323 = 1,5% * B)			13,54857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,25961**
	Incidenza manodopera al 7,86%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0161 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colore bianco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0003	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,03000 m²	31,59505	32,54290
		SL			**32,54290**
		Sommano euro (A)			**41,57886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09355 = 1,5% * B)			6,23683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78157
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,59726**
		Incidenza manodopera al 17,07%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0162 - VETRO RETINATO TRASLUCIDO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO, spessore 4-6 mm, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro a scatto, compreso il taglio, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice da vetro, la pulitura e lo sfrido, colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
		AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
		PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17780 ora	31,54000	5,60781
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00560 ora	33,08000	0,18525
		RU			**8,43406**
	SAR23_SL.0054.0003.0004	- Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,03000 m²	79,11355	81,48696
		SL			**81,48696**
		Sommano euro (A)			**90,88452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20449 = 1,5% * B)			13,63268
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45172
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,96892**
		Incidenza manodopera al 7,81%			*8,97811*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0006.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0163 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco trasparente.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
	RU			**46,64115**
	SAR23_SL.0006.0001.0002 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,21142	4,96682
	SAR23_SL.0054.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente	25,00000 cad.	9,04441	226,11025
	SL			**231,07707**
	Sommano euro (A)			**278,68172**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62703 = 1,5% * B)			41,80226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,04840
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**352,53238**
	Incidenza manodopera al 13,75%			*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0164 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, colorato.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
	AT			**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060

			PR		**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
			RU		**46,64115**
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,21142	4,96682
	SAR23_SL.0054.0003.0006	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO	25,00000 cad.	12,06088	301,52200
			SL		**306,48882**
			Sommano euro (A)		**354,09347**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79671 = 1,5% * B)		53,11402
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		40,72075
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**447,92824**
			Incidenza manodopera al 10,82%		*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0165 - Struttura in vetrocemento per pareti piane verticali, divisori, parapetti costituita da vetromattoni a norma UNI EN 1051-1:2005annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, convenientemente armati, intervetro 1 cm, compresa larmatura metallica, le armature provvisorie di sostegno, le fasce piane perimetrali da 6x8 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera: quadrati 19x19cm, spessore 8 cm, bianco satinato.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00560 ora	46,94588	0,26290
			AT		**0,26290**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
			PR		**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
			RU		**46,64115**
	SAR23_SL.0006.0001.0002	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12	4,10000 kg	1,21142	4,96682
	SAR23_SL.0054.0003.0007	- Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	25,00000 cad.	12,85712	321,42800
			SL		**326,39482**
			Sommano euro (A)		

				373,99947
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84150 = 1,5% * B)			56,09992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,00994
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**473,10933**
	Incidenza manodopera al 10,24%			*48,46720*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0166 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 3-6-3			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00710 ora	46,94588	0,33332
	AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			**0,70060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,84123**
	SAR23_SL.0054.0003.0008 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,03000 m²	49,60705	51,09526
	SL			**51,09526**
	Sommano euro (A)			**62,97041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14168 = 1,5% * B)			9,44556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,65757**
	Incidenza manodopera al 14,29%			*11,38528*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0167 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00710 ora	46,94588	0,33332

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,33332**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,84123**
	SAR23_SL.0054.0003.0009	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4	1,03000 m²	55,82830	57,50315
		SL			**57,50315**
		Sommano euro (A)			**69,49130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15636 = 1,5% * B)			10,42370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99150
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,90650**
		Incidenza manodopera al 12,95%			*11,38528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0168 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 5-6-5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**0,93790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0010	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,03000 m²	64,53805	66,47419

	SL			**66,47419**
	Sommano euro (A)			**80,86589**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18195 = 1,5% * B)			12,12988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,29958
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,29535**
	Incidenza manodopera al 13,11%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0169 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6-6-6			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0011 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,03000 m²	76,98055	79,28997
	SL			**79,28997**
	Sommano euro (A)			**93,79467**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21104 = 1,5% * B)			14,06920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,78639
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,65026**
	Incidenza manodopera al 11,3%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0170 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-9-4			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0012	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	1,03000 m²	55,82830	57,50315
		SL			**57,50315**
		Sommano euro (A)			**72,00785**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16202 = 1,5% * B)			10,80118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,08993**
		Incidenza manodopera al 14,72%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0171 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0013	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a	1,03000	55,82830	57,50315

	freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	m²		
	SL			**57,50315**
	Sommano euro (A)			**72,00785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16202 = 1,5% * B)			10,80118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,28090
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,08993**
	Incidenza manodopera al 14,72%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0172	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0172 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-15-4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	45,00000 cad.	0,01130	0,50850
	PR			**0,50850**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0014 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,03000 m²	43,13695	44,43106
	SL			**44,43106**
	Sommano euro (A)			**58,39336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13139 = 1,5% * B)			8,75900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71524
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,86760**
	Incidenza manodopera al 18,16%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0173	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0173 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in			

	neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0015	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	61,67035	63,52046
		SL			**63,52046**
		Sommano euro (A)			**78,02516**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17556 = 1,5% * B)			11,70377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,97289
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,70182**
		Incidenza manodopera al 13,59%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0174	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0174 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT COLOR LATTE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			

				12,86698
	SAR23_SL.0054.0003.0016 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	82,45525	84,92891
	SL			**84,92891**
	Sommano euro (A)			**99,43361**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22373 = 1,5% * B)			14,91504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,43487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,78352**
	Incidenza manodopera al 10,66%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0175	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0175 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT SATINAT0 SEPARATI DA INTERCAPE- DINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0017 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,03000 m²	96,01165	98,89200
	SL			**98,89200**
	Sommano euro (A)			**113,39670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25514 = 1,5% * B)			17,00951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,04062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,44683**
	Incidenza manodopera al 9,35%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0176	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0176 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI			

	FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-8/9			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,03000 m²	73,87585	76,09213
	SL			**76,09213**
	Sommano euro (A)			**90,59683**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20384 = 1,5% * B)			13,58952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,41864
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,60499**
	Incidenza manodopera al 11,7%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0177	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0177 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-10/11			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0019	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,03000 m²	77,47825	79,80260
		SL			**79,80260**
		Sommano euro (A)			**94,30730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84534
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,29874**
		Incidenza manodopera al 11,24%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0178	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0178 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-12-11/12				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0020	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,03000 m²	105,34945	108,50993
		SL			**108,50993**
		Sommano euro (A)			**123,01463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27678 = 1,5% * B)			18,45219
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,14668
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,61350**
		Incidenza manodopera al 8,62%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0179	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0179 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,03000 m²	77,47825	79,80260
	SL			**79,80260**
	Sommano euro (A)			**94,30730**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21219 = 1,5% * B)			14,14610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,29874**
	Incidenza manodopera al 11,24%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0180	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0180 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8/9-12-8/9			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0022	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,03000 m²	106,09600	109,27888
		SL			**109,27888**
		Sommano euro (A)			**123,78358**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27851 = 1,5% * B)			18,56754
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,23511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,58623**
		Incidenza manodopera al 8,56%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0181	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0181 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-10/11				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
		PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0023	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,03000 m²	95,33620	98,19629
		SL			**98,19629**
		Sommano euro (A)			**112,70099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25358 = 1,5% * B)			16,90515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,96061
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,56675**
		Incidenza manodopera al 9,41%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0006.0182	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0182 - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-11/12			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	PR			**1,05090**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	SAR23_SL.0054.0003.0024 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,03000 m²	123,26665	126,96465
	SL			**126,96465**
	Sommano euro (A)			**141,46935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31831 = 1,5% * B)			21,22040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,26898
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**178,95873**
	Incidenza manodopera al 7,49%			*13,41103*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0198	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0198 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	46,94588	3,05148
	AT			**3,05148**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,44000 ora	33,08000	14,55520
		RU			**64,21645**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0046.0003.0001	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	439,14655	439,14655
		SL			**441,20520**
		Sommano euro (A)			**508,47313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14406 = 1,5% * B)			76,27097
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,47441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**643,21851**
		Incidenza manodopera al 10,6%			*68,16330*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0199	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0199 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	46,94588	3,05148
		AT			**3,05148**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840
		RU			**88,71965**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0046.0003.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	497,81215	497,81215
		SL			**499,87080**
		Sommano euro (A)			**591,64193**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33119 = 1,5% * B)			88,74629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,03882
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**748,42704**
		Incidenza manodopera al 12,38%			*92,66650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0200	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0200 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	46,94588	3,05148
		AT			**3,05148**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,48000 ora	33,08000	15,87840
		RU			**88,71965**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0046.0003.0003	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm	1,00000 cad.	515,40535	515,40535

	26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**517,46400**
	Sommano euro (A)			**609,23513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37078 = 1,5% * B)			91,38527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,06204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**770,68244**
	Incidenza manodopera al 12,02%			*92,66650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0201	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0201 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	46,94588	4,13124
		AT			**4,13124**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960
		RU			**115,90467**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0046.0003.0004	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad	1,00000 cad.	755,89975	755,89975

	immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**757,95840**
	Sommano euro (A)			**877,99431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97549 = 1,5% * B)			131,69915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,96935
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.110,66281**
	Incidenza manodopera al 10,79%			*119,85152*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0202	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0202 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA (con minimo di quadratura compatibile di 1,60 mq), realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08800 ora	46,94588	4,13124
	AT			**4,13124**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22700 ora	26,41000	5,99507
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,40000 ora	33,08000	13,23200
	RU			**53,99707**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0046.0003.0004 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	0,40000 cad.	755,89975	302,35990
	SL			**304,41855**
	Sommano euro (A)			

				362,54686
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81573 = 1,5% * B)			54,38203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,69289
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**458,62178**
	Incidenza manodopera al 12,17%			*55,83165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0203	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0203 - PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,75000 ora	31,54000	23,65500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,35000 ora	33,08000	11,57800
	RU			**55,30460**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0046.0004.0001 - Avvolgibile e cassonetto - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza	1,00000 cad.	147,15832	147,15832
	SL			**150,25610**
	Sommano euro (A)			**205,79543**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46304 = 1,5% * B)			30,86931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,66647
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**260,33121**
	Incidenza manodopera al 21,69%			*56,47444*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0204	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0204 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE IN LENO ABETE E TRUCCIOLARE, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00800 ora	46,94588	0,37557

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,37557**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,32000 ora	26,41000	8,45120
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**19,62816**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00210 m³	196,06179	0,41173
	SAR23_SL.0046.0004.0002	- Avvolgibile e cassonetto - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	145,76629	145,76629
		SL			**146,17802**
		Sommano euro (A)			**166,18175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37391 = 1,5% * B)			24,92726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,11090
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**210,21991**
		Incidenza manodopera al 10,63%			*22,35444*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0215	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0215 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 75-85x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07000 ora	46,94588	3,28621
		AT			**3,28621**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,69000 ora	33,08000	22,82520
		RU			**109,50130**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0046.0002.0011	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.154,68069	1.154,68069
		SL			**1.162,91529**
		Sommano euro (A)			**1.275,70280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,87033 = 1,5% * B)			191,35542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,70582
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.613,76404**
		Incidenza manodopera al 7,05%			*113,84791*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0216	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0216 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 115-125x135-145, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa es- senza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con			

	giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, i vetri, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07000 ora	46,94588	3,28621
		AT			**3,28621**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,87000 ora	33,08000	28,77960
		RU			**115,45570**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0046.0002.0012	- Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.424,50789	1.424,50789
		SL			**1.432,74249**
		Sommano euro (A)			**1.551,48440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,49084 = 1,5% * B)			232,72266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,42071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.962,62777**
		Incidenza manodopera al 6,1%			*119,80231*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0217	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0217 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 75-85x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goc- ciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	46,94588	3,05148
	AT			**3,05148**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,52000 ora	31,54000	47,94080
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,52000 ora	26,41000	40,14320
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,85000 ora	33,08000	28,11800
	RU			**121,74810**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0046.0002.0013 - Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm	1,00000 cad.	1.307,18749	1.307,18749

	19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**1.315,42209**
	Sommano euro (A)			**1.440,22167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,24050 = 1,5% * B)			216,03325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			165,62549
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.821,88041**
	Incidenza manodopera al 6,92%			*126,09471*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0218	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0218 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 115-125x225-235, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera sino allo spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita all'esterno del telaio del serramento. Dato in opera compreso il controtelaio in abete da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06500 ora	46,94588	3,05148
	AT			**3,05148**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,56000 ora	31,54000	49,20240
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21000 ora	26,41000	5,54610
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,56000 ora	26,41000	41,19960
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,96500 ora	33,08000	31,92220
	RU			**127,87030**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0046.0002.0014 - Infisso - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI	1,00000 cad.	1.858,57069	1.858,57069

	PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis-abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SL			**1.866,80529**
	Sommano euro (A)			**1.997,72707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49489 = 1,5% * B)			299,65906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			229,73861
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.527,12474**
	Incidenza manodopera al 5,23%			*132,21691*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0227	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0227 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR23_PR.0058.0002.0015 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO YELLOW- PINE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	144,29880	144,29880
	PR			**144,29880**
	Sommano euro (A)			**144,29880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32467 = 1,5% * B)			21,64482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,59436
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**182,53798**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0228	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR23_0228 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR23_PR.0058.0002.0016 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO MOGANO- MERANTI rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	200,61000	200,61000
	PR			**200,61000**
	Sommano euro (A)			**200,61000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45137 = 1,5% * B)			30,09150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,07015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**253,77165**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0229	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0229 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR23_PR.0058.0002.0017 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI CASTAGNO rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	244,01520	244,01520
	PR			**244,01520**
	Sommano euro (A)			**244,01520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54903 = 1,5% * B)			36,60228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,06175
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**308,67923**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0230	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0230 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.			
	SAR23_PR.0058.0002.0018 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO DI ROVERE rispetto all'infisso realizzato IN LEGNO PINO DI SVEZIA.	1,00000 m²	255,74400	255,74400
	PR			**255,74400**
	Sommano euro (A)			**255,74400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57542 = 1,5% * B)			38,36160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,41056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**323,51616**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0231	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0231 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A UN'ANTA			
	SAR23_PR.0058.0002.0019 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	534,95640	534,95640
	PR			**534,95640**
	Sommano euro (A)			**534,95640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20365 = 1,5% * B)			80,24346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,51999
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**676,71985**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0232	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0232 - COMPENSO ALLE FINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER FINESTRA A DUE ANTE			
	SAR23_PR.0058.0002.0020 - Finestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	281,55600	281,55600
	PR			**281,55600**
	Sommano euro (A)			**281,55600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63350 = 1,5% * B)			42,23340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,37894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**356,16834**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0233	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0233 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A UN'ANTA			
	SAR23_PR.0058.0003.0015 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA ad un'anta per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	170,11080	170,11080
	PR			**170,11080**
	Sommano euro (A)			**170,11080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38275 = 1,5% * B)			25,51662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,56274
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**215,19016**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0234	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0234 - COMPENSO ALLE PORTAFINESTRE per la realizzazione di sistema di apertura/chiusura ad ANTA-RIBALTA PER PORTAFINESTRA A DUE ANTE			
	SAR23_PR.0058.0003.0016 - Portafinestra - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI PORTAFINESTRA a due ante per la dotazione di sistema di apertura-chiusura ad ANTA-RIBALTA in sostituzione del normale sistema ad anta verticale.	1,00000 cad.	269,82720	269,82720
	PR			**269,82720**
	Sommano euro (A)			**269,82720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60711 = 1,5% * B)			40,47408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,03013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**341,33141**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0235	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0235 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER FINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03640 ora	46,94588	1,70883
	AT			**1,70883**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47730 ora	31,54000	15,05404
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,47730 ora	26,41000	12,60549
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,47730 ora	33,08000	15,78908
	RU			**45,36862**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0046.0001.0001 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA	1,00000 cad.	57,44944	57,44944
	SL			**61,56674**
	Sommano euro (A)			**108,64419**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24445 = 1,5% * B)			16,29663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,49408
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,43490**
	Incidenza manodopera al 34,27%			*47,10088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0236	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI			

	SAR23_0236 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO PER PORTAFINESTRA, dimensioni 7x7 cm o similari anche ad L, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52500 ora	31,54000	16,55850
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52500 ora	26,41000	13,86525
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,52500 ora	33,08000	17,36700
		RU			**49,11125**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02630 m³	196,06179	5,15643
	SAR23_SL.0046.0001.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA	1,00000 cad.	86,78224	86,78224
		SL			**91,93867**
		Sommano euro (A)			**142,22357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32000 = 1,5% * B)			21,33354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,35571
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**179,91282**
		Incidenza manodopera al 28,38%			*51,05874*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0237	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0237 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
		AT			**4,69459**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	1,30000	33,08000	43,00400

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**120,46700**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0001	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	341,98973	341,98973
		SL			**344,46011**
		Sommano euro (A)			**469,62170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05665 = 1,5% * B)			70,44326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,00650
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**594,07146**
		Incidenza manodopera al 20,96%			*124,49913*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0238	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0238 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
		AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,30000 ora	33,08000	43,00400

		RU			**115,84525**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0002	- Porta interna - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	827,67653	827,67653
		SL			**830,14691**
		Sommano euro (A)			**948,92628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13508 = 1,5% * B)			142,33894
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,12652
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.200,39174**
		Incidenza manodopera al 9,99%			*119,87738*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0239	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0239 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
		AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA,	0,01260	196,06179	2,47038

		composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	m³		
	SAR23_SL.0047.0001.0003	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	866,39453	866,39453
		SL			**868,86491**
		Sommano euro (A)			**935,11778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10402 = 1,5% * B)			140,26767
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,53855
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.182,92400**
		Incidenza manodopera al 5,69%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0240	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0240 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallaccia- to con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
		AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0004	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO	1,00000	1.274,65613	1.274,65613

		MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	cad.		
		SL			**1.277,12651**
		Sommano euro (A)			**1.343,37938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02260 = 1,5% * B)			201,50691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,48863
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.699,37492**
		Incidenza manodopera al 3,96%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0241	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0241 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
		AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0005	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate	1,00000 cad.	963,76733	963,76733

	sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SL			**966,23771**
	Sommano euro (A)			**1.032,49058**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,32310 = 1,5% * B)			154,87359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,73642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.306,10059**
	Incidenza manodopera al 5,16%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0242	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0242 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
		AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
		RU			**63,31875**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0006	- Porta interna - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato	1,00000 cad.	1.045,89053	1.045,89053

	con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SL			**1.048,36091**
	Sommano euro (A)			**1.114,61378**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50788 = 1,5% * B)			167,19207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,18059
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.409,98644**
	Incidenza manodopera al 4,78%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0243	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0243 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,06250 ora	46,94588	2,93412
	AT			**2,93412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06250 ora	33,08000	2,06750
	RU			**63,31875**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01260 m³	196,06179	2,47038
	SAR23_SL.0047.0001.0007 - Porta interna - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di	1,00000 cad.	605,95253	605,95253

	battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SL			**608,42291**
	Sommano euro (A)			**674,67578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51802 = 1,5% * B)			101,20137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,58772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**853,46487**
	Incidenza manodopera al 7,89%			*67,35088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0244	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0244 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.			
	SAR23_PR.0016.0002.0008 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UN'ANTA per fornitura con anta da cm 90.	1,00000 cad.	117,32040	117,32040
	PR			**117,32040**
	Sommano euro (A)			**117,32040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26397 = 1,5% * B)			17,59806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,49185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**148,41031**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0245	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0245 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 780-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.			
	SAR23_PR.0016.0002.0009 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA per realizzazione di PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA cm 70-80-90x210 escluso controtelaio a scomparsa.	1,00000 cad.	211,17240	211,17240
	PR			**211,17240**
	Sommano euro (A)			**211,17240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47514 = 1,5% * B)			31,67586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,28483
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**267,13309**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0246	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0246 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR23_PR.0016.0002.0010 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, 6/7 antinfortunistico, inclusi vetro dimensionecm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	545,51880	545,51880
	PR			**545,51880**
	Sommano euro (A)			**545,51880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22742 = 1,5% * B)			81,82782
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,73466
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**690,08128**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0247	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0247 - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.			
	SAR23_PR.0016.0002.0011 - Porta - MAGGIOR COSTO DI PORTA INTERNA AD UNANTA CIECA per esecuzione di foro per alloggiamento vetro tipo VISARM 33, satinato, inclusi vetro dimensione cm 60x180 e listelli fermavetro asportabili.	1,00000 cad.	258,09840	258,09840
	PR			**258,09840**
	Sommano euro (A)			**258,09840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58072 = 1,5% * B)			38,71476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,68132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**326,49448**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0248	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0248 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2, dato in opera fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02270 ora	46,94588	1,06567
	AT			**1,06567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,55000 ora	31,54000	17,34700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,55000 ora	26,41000	14,52550
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,50000 ora	33,08000	16,54000
	RU			

					49,61416
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0047.0003.0001	-	Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	41,66333	41,66333
			SL			**45,78063**
			Sommano euro (A)			**96,46046**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21704 = 1,5% * B)			14,46907
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,09295
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**122,02248**
			Incidenza manodopera al 44,24%			*53,98742*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0249	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0249 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA, dato in opera fissato alle murature, compreso le opere murarie					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02270 ora	46,94588	1,06567
			AT			**1,06567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04550 ora	26,41000	1,20166
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
			RU			**98,02666**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0047.0003.0002	-	Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	212,94053	212,94053
			SL			**217,05783**
			Sommano euro (A)			**316,15016**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71134 = 1,5% * B)			47,42252
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,35727
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**399,92995**
			Incidenza manodopera al 25,6%			*102,39992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0250	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0250 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello			

	spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	46,94588	3,35194
	AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
	RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0001 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	935,32232	935,32232
	SL			**938,42010**
	Sommano euro (A)			**1.164,85103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62091 = 1,5% * B)			174,72765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			133,95787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.473,53655**
	Incidenza manodopera al 15,54%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0251	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0251 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con			

	guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	46,94588	3,75567
			AT			**3,75567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
			RU			**228,54850**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0002	-	Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.005,70592	1.005,70592
			SL			**1.008,80370**
			Sommano euro (A)			**1.241,10787**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79249 = 1,5% * B)			186,16618
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,72741
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.570,00146**
			Incidenza manodopera al 14,93%			*234,47214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0252	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0252 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione			

	tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08000 ora	46,94588	3,75567
		AT			**3,75567**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**228,54850**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0003	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.064,37152	1.064,37152
		SL			**1.067,46930**
		Sommano euro (A)			**1.299,77347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,92449 = 1,5% * B)			194,96602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			149,47395
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.644,21344**
		Incidenza manodopera al 14,26%			*234,47214*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0253	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0253 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno.			

	Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	46,94588	3,35194
			AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
			RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0004	-	Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.169,95232	1.169,95232
			SL			**1.173,05010**
			Sommano euro (A)			**1.399,48103**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14883 = 1,5% * B)			209,92215
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,94032
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.770,34350**
			Incidenza manodopera al 12,94%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0254	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0254 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa,			

	trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	46,94588	3,35194
		AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0005	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.920,76832	1.920,76832
		SL			**1.923,86610**
		Sommano euro (A)			**2.150,29703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,83817 = 1,5% * B)			322,54455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			247,28416
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.720,12574**
		Incidenza manodopera al 8,42%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0255	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0255 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle			

	murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	46,94588	3,35194
		AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0006	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.838,65592	1.838,65592
		SL			**1.841,75370**
		Sommano euro (A)			**2.068,18463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65342 = 1,5% * B)			310,22769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			237,84123
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.616,25355**
		Incidenza manodopera al 8,75%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0256	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0256 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,07140 ora	46,94588	3,35194
		AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0007	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.920,76832	1.920,76832
		SL			**1.923,86610**
		Sommano euro (A)			**2.150,29703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,83817 = 1,5% * B)			322,54455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			247,28416
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.720,12574**
		Incidenza manodopera al 8,42%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0257	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0257 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,07140 ora	46,94588	3,35194

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**3,35194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,07899**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0047.0002.0008	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	2.143,66952	2.143,66952
		SL			**2.146,76730**
		Sommano euro (A)			**2.373,19823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,33970 = 1,5% * B)			355,97973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			272,91780
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.002,09576**
		Incidenza manodopera al 7,63%			*229,00263*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0258	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0258 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**3,91059**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0047.0002.0009	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.466,17472	1.466,17472
		SL			**1.469,68423**
		Sommano euro (A)			**1.697,30237**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81893 = 1,5% * B)			254,59536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			195,18977
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.147,08750**
		Incidenza manodopera al 10,7%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0259	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0259 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**3,91059**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0047.0002.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.565,89112	1.565,89112
		SL			**1.569,40063**
		Sommano euro (A)			**1.797,01877**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04329 = 1,5% * B)			269,55282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,65716
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.273,22875**
		Incidenza manodopera al 10,11%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0260	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0260 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		AT			**3,91059**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.635,69152	1.635,69152
		SL			**1.639,20103**
		Sommano euro (A)			**1.866,81917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20034 = 1,5% * B)			280,02288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,68421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.361,52626**
		Incidenza manodopera al 9,73%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0261	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0261 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			

					3,91059
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,50000 ora	31,54000	78,85000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,25000 ora	33,08000	74,43000
		RU			**223,70755**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0048.0001.0001	- Finestra o portafinestra - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.635,69152	1.635,69152
		SL			**1.639,20103**
		Sommano euro (A)			**1.866,81917**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20034 = 1,5% * B)			280,02288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			214,68421
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.361,52626**
		Incidenza manodopera al 9,73%			*229,71647*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0262	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0262 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
		AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,03130	33,08000	1,03540

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0002	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	398,03901	398,03901
		SL			**402,15631**
		Sommano euro (A)			**433,63612**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97568 = 1,5% * B)			65,04542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,86815
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**548,54969**
		Incidenza manodopera al 6,27%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0263	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0263 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
		AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	432,39569	432,39569
		SL			**436,51299**
		Sommano euro (A)			**467,99280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05298 = 1,5% * B)			70,19892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**592,01089**
		Incidenza manodopera al 5,81%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0264	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0264 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
	AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	432,39569	432,39569
	SL			**436,51299**
	Sommano euro (A)			**467,99280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05298 = 1,5% * B)			70,19892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**592,01089**
	Incidenza manodopera al 5,81%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0265	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0265 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
	AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	432,39569	432,39569
		SL			**436,51299**
		Sommano euro (A)			**467,99280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05298 = 1,5% * B)			70,19892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**592,01089**
		Incidenza manodopera al 5,81%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0266	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0266 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO ELETTRO- COLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
		AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	432,39569	432,39569
		SL			**436,51299**
		Sommano euro (A)			**467,99280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05298 = 1,5% * B)			70,19892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81917
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**592,01089**

	Incidenza manodopera al 5,81%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0267	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0267 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINTO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
	AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
	RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0003 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	432,39569	432,39569
	SL			**436,51299**
	Sommano euro (A)			**467,99280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05298 = 1,5% * B)			70,19892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,81917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**592,01089**
	Incidenza manodopera al 5,81%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0268	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0268 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO NATURALE, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
	AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	31,54000	15,77000

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0004	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale	1,00000 m²	489,66041	489,66041
		SL			**493,77771**
		Sommano euro (A)			**525,25752**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18183 = 1,5% * B)			78,78863
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,40462
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**664,45077**
		Incidenza manodopera al 5,17%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0269	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0269 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO O SIMILARI, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03130 ora	46,94588	1,46941
		AT			**1,46941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03130 ora	33,08000	1,03540
		RU			**30,01040**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0048.0001.0005	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	524,02785	524,02785
		SL			**528,14515**
		Sommano euro (A)			**559,62496**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25916 = 1,5% * B)			83,94374

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,35687
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**707,92557**
	Incidenza manodopera al 4,86%			*34,38366*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0270	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0270 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	AT			**1,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
	RU			**40,01471**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0048.0001.0006 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale	1,00000 m²	569,84393	569,84393
	SL			**578,07853**
	Sommano euro (A)			**620,05088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39511 = 1,5% * B)			93,00763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,30585
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**784,36436**
	Incidenza manodopera al 5,77%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0271	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0271 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 45 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
		AT			**1,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**40,01471**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0048.0001.0007	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato	1,00000 m²	627,10865	627,10865
		SL			**635,34325**
		Sommano euro (A)			**677,31560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52396 = 1,5% * B)			101,59734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,89129
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**856,80423**
		Incidenza manodopera al 5,28%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0272	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0272 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO NATURALE, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
		AT			**1,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**40,01471**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,04200 m³	196,06179	8,23460

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0048.0001.0008	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale	1,00000 m²	632,83297	632,83297
		SL			**641,06757**
		Sommano euro (A)			**683,03992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53684 = 1,5% * B)			102,45599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,54959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**864,04550**
		Incidenza manodopera al 5,24%			*45,24077*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0273		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0273 - SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computare con minima quadratura compatibile di 2,00 mq; con misurazione esterno telaio.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
		AT			**1,95764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,66670 ora	31,54000	21,02772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04170 ora	33,08000	1,37944
		RU			**40,01471**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0048.0001.0009	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato	1,00000 m²	644,29237	644,29237
		SL			**652,52697**
		Sommano euro (A)			**694,49932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56262 = 1,5% * B)			104,17490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,86742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**878,54164**
		Incidenza manodopera al 5,15%			*45,24077*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0292	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0292 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0001 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	869,86596	869,86596
	SL			**876,04191**
	Sommano euro (A)			**1.025,27059**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30686 = 1,5% * B)			153,79059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,90612
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.296,96730**
	Incidenza manodopera al 11,15%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0293	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0293 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0002	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.423,41860	1.423,41860
		SL			**1.429,59455**
		Sommano euro (A)			**1.578,82323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,55235 = 1,5% * B)			236,82348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			181,56467
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.997,21138**
		Incidenza manodopera al 7,24%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0294	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0294 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5	0,03150 m³	196,06179	6,17595

		per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0049.0003.0003	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.104,50404	1.104,50404
		SL			**1.110,67999**
		Sommano euro (A)			**1.259,90867**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,83479 = 1,5% * B)			188,98630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,88950
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.593,78447**
		Incidenza manodopera al 9,08%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0295	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0295 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0004	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.833,45316	1.833,45316
		SL			**1.839,62911**
		Sommano euro (A)			**1.988,85779**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,47493 = 1,5% * B)			298,32867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			228,71865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.515,90511**
	Incidenza manodopera al 5,75%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0296	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0296 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
	RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0005 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	933,65540	933,65540
	SL			**939,83135**
	Sommano euro (A)			**1.089,06003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45039 = 1,5% * B)			163,35900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			125,24190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.377,66093**
	Incidenza manodopera al 10,5%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0297	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0297 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di			

	qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
			RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0006	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.719,55044	1.719,55044
			SL			**1.725,72639**
			Sommano euro (A)			**1.874,95507**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21865 = 1,5% * B)			281,24326
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			215,61983
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.371,81816**
			Incidenza manodopera al 6,1%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0298	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0298 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA IN LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0007	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	1.172,84132	1.172,84132
		SL			**1.179,01727**
		Sommano euro (A)			**1.328,24595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,98855 = 1,5% * B)			199,23689
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			152,74828
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.680,23112**
		Incidenza manodopera al 8,61%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0299	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0299 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,40000 ora	33,08000	46,31200
		RU			**139,83950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03150 m³	196,06179	6,17595
	SAR23_SL.0049.0003.0008	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato	1,00000 cad.	1.924,57316	1.924,57316

	da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SL			**1.930,74911**
	Sommano euro (A)			**2.079,97779**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67995 = 1,5% * B)			311,99667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,19745
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.631,17191**
	Incidenza manodopera al 5,5%			*144,63916*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0300	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0300 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell’infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0009 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un’anta.	1,00000 cad.	1.582,87588	1.582,87588
	SL			**1.591,11048**
	Sommano euro (A)			**1.805,70216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,06283 = 1,5% * B)			270,85532
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			207,65575
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.284,21323**

	Incidenza manodopera al 9,21%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0301	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0301 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un’anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell’infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0010 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.856,22500	1.856,22500
	SL			**1.864,45960**
	Sommano euro (A)			**2.079,05128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,67787 = 1,5% * B)			311,85769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			239,09090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.629,99987**
	Incidenza manodopera al 8%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0302	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0302 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell’infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,20000	46,94588	9,38918

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0011	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.673,99588	1.673,99588
		SL			**1.682,23048**
		Sommano euro (A)			**1.896,82216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26785 = 1,5% * B)			284,52332
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			218,13455
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.399,48003**
		Incidenza manodopera al 8,77%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0303	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0303 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			

					205,20250
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0012	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.106,80228	2.106,80228
			SL			**2.115,03688**
			Sommano euro (A)			**2.329,62856**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24166 = 1,5% * B)			349,44428
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			267,90728
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.946,98012**
			Incidenza manodopera al 7,14%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0304	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0304 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
			RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0013	-	Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione	1,00000 cad.	1.662,60452	1.662,60452

	tipo 0,70x2,30 a un’anta.			
	SL			**1.670,83912**
	Sommano euro (A)			**1.885,43080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24222 = 1,5% * B)			282,81462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			216,82454
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.385,06996**
	Incidenza manodopera al 8,82%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0305	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0305 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un’anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell’infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0014 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.015,68228	2.015,68228
	SL			**2.023,91688**
	Sommano euro (A)			**2.238,50856**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,03664 = 1,5% * B)			335,77628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			257,42848
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.831,71332**
	Incidenza manodopera al 7,43%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0306	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0306 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
	RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0015 - Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.810,67044	1.810,67044
	SL			**1.818,90504**
	Sommano euro (A)			**2.033,49672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57537 = 1,5% * B)			305,02451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,85212
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.572,37335**
	Incidenza manodopera al 8,18%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0307	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0307 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	2,50000 ora	33,08000	82,70000
		RU			**205,20250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,04200 m³	196,06179	8,23460
	SAR23_SL.0049.0003.0016	- Infisso esterno a persiana - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.197,92228	2.197,92228
		SL			**2.206,15688**
		Sommano euro (A)			**2.420,74856**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,44668 = 1,5% * B)			363,11228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			278,38608
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.062,24692**
		Incidenza manodopera al 6,87%			*210,42856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0308	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0308 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**135,28800**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	196,06179	1,03913

	SAR23_SL.0049.0003.0017	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	694,46948	694,46948
		SL			**695,50861**
		Sommano euro (A)			**840,18579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89042 = 1,5% * B)			126,02787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,62137
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.062,83503**
		Incidenza manodopera al 13,08%			*139,02368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0309	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0309 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,45000 ora	31,54000	45,73300
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,45000 ora	26,41000	38,29450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**135,28800**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	196,06179	1,03913
	SAR23_SL.0049.0003.0018	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.286,73316	1.286,73316
		SL			**1.287,77229**
		Sommano euro (A)			**1.432,44947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22301 = 1,5% * B)			214,86742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,73169
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				1.812,04858
	Incidenza manodopera al 7,67%			*139,02368*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0310	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0310 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0019 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.320,90724	1.320,90724
	SL			**1.322,55416**
	Sommano euro (A)			**1.485,43734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,34223 = 1,5% * B)			222,81560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			170,82529
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.879,07823**
	Incidenza manodopera al 8,37%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0311	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0311 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0020	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cal/h	2.197,92228	2.197,92228
		SL			**2.199,56920**
		Sommano euro (A)			**2.362,45238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,31552 = 1,5% * B)			354,36786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			271,68202
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.988,50226**
		Incidenza manodopera al 5,27%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0312	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0312 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,60000 ora	26,41000	42,25600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**152,17350**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè	0,00840 m³	196,06179	1,64692

		d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_SL.0049.0003.0021	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	808,36132	808,36132
		SL			**810,00824**
		Sommano euro (A)			**971,57092**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18603 = 1,5% * B)			145,73564
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,73066
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.229,03722**
		Incidenza manodopera al 12,7%			*156,03507*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0313	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0313 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0022	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.468,97316	1.468,97316
		SL			**1.470,62008**
		Sommano euro (A)			**1.633,50326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67538 = 1,5% * B)			245,02549

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			187,85288
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.066,38163**
	Incidenza manodopera al 7,62%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0314	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0314 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0023 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.582,87588	1.582,87588
	SL			**1.584,52280**
	Sommano euro (A)			**1.747,40598**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,93166 = 1,5% * B)			262,11090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			200,95169
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.210,46857**
	Incidenza manodopera al 7,12%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0315	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0315 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0024	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.448,49956	2.448,49956
		SL			**2.450,14648**
		Sommano euro (A)			**2.613,02966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,87932 = 1,5% * B)			391,95445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			300,49841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.305,48252**
		Incidenza manodopera al 4,76%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0316	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0316 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	46,94588	8,45026
		AT			**8,45026**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**131,07000**

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	196,06179	1,03913
	SAR23_SL.0049.0003.0025	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	785,58948	785,58948
		SL			**786,62861**
		Sommano euro (A)			**926,14887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08383 = 1,5% * B)			138,92233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,50712
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.171,57832**
		Incidenza manodopera al 11,51%			*134,80568*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0317	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0317 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,18000 ora	46,94588	8,45026
		AT			**8,45026**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,35000 ora	33,08000	44,65800
		RU			**131,07000**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00530 m³	196,06179	1,03913
	SAR23_SL.0049.0003.0026	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.423,41860	1.423,41860
		SL			**1.424,45773**
		Sommano euro (A)			**1.563,97799**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,51895 = 1,5% * B)			234,59670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			179,85747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.978,43216**
	Incidenza manodopera al 6,81%			*134,80568*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0318	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0318 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0027 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	899,48132	899,48132
	SL			**901,12824**
	Sommano euro (A)			**1.064,01142**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39403 = 1,5% * B)			159,60171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,36131
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.345,97444**
	Incidenza manodopera al 11,69%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0319	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0319 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in			

	opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0028	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.560,09316	1.560,09316
		SL			**1.561,74008**
		Sommano euro (A)			**1.724,62326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,88040 = 1,5% * B)			258,69349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			198,33168
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.181,64843**
		Incidenza manodopera al 7,21%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0320	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0320 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400

		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0029	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	876,69860	876,69860
		SL			**878,34552**
		Sommano euro (A)			**1.041,22870**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34276 = 1,5% * B)			156,18431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,74130
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.317,15431**
		Incidenza manodopera al 11,95%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0321	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0321 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0030	- Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.628,43044	1.628,43044
		SL			

				1.630,07736
	Sommano euro (A)			**1.792,96054**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03416 = 1,5% * B)			268,94408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,19046
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.268,09508**
	Incidenza manodopera al 6,94%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0322	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0322 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell’infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d’opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0031 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta.	1,00000 cad.	1.093,11268	1.093,11268
	SL			**1.094,75960**
	Sommano euro (A)			**1.257,64278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82970 = 1,5% * B)			188,64642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			144,62892
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.590,91812**
	Incidenza manodopera al 9,89%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0323	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0323 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante. Data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00840 m³	196,06179	1,64692
	SAR23_SL.0049.0003.0032 - Infisso esterno a persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.753,72452	1.753,72452
	SL			**1.755,37144**
	Sommano euro (A)			**1.918,25462**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,31607 = 1,5% * B)			287,73819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,59928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.426,59209**
	Incidenza manodopera al 6,48%			*157,35557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0324	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0324 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			

					9,38918
	SAR23_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4	1,00000 m²	69,49130	69,49130
		PF			**69,49130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	308,87944	308,87944
		SL			**310,93809**
		Sommano euro (A)			**499,04107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12284 = 1,5% * B)			74,85616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,38972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**631,28695**
		Incidenza manodopera al 19,73%			*124,55463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0325	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0325 - FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI -	1,00000 m²	91,08927	91,08927

		CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente			
		PF			**91,08927**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0050.0001.0001	- Infisso - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	308,87944	308,87944
		SL			**310,93809**
		Sommano euro (A)			**520,63904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17144 = 1,5% * B)			78,09586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,87349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**658,60839**
		Incidenza manodopera al 19,59%			*128,99788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0326	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0326 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE	1,00000 m²	69,49130	69,49130

		D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4			
		PF			**69,49130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	308,87944	308,87944
		SL			**310,93809**
		Sommano euro (A)			**499,04107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12284 = 1,5% * B)			74,85616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,38972
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**631,28695**
		Incidenza manodopera al 19,73%			*124,55463*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0327	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0327 - PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNCIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, ad una o due ante; completa di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggiamento di vetro normale o vetrocamera; data in opera compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso	1,00000 m²	91,08927	91,08927

		il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente			
		PF			**91,08927**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,00000 ora	33,08000	33,08000
		RU			**109,22250**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01050 m³	196,06179	2,05865
	SAR23_SL.0050.0001.0002	- Infisso - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	308,87944	308,87944
		SL			**310,93809**
		Sommano euro (A)			**520,63904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17144 = 1,5% * B)			78,09586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,87349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**658,60839**
		Incidenza manodopera al 19,59%			*128,99788*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0328	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0328 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con vetrata isolante formata da due cristalli Float trasparenti incolore da 4 mm con intercapedine da 6 mm, con misurazione esterno telaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PF.0013.0006.0167	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso	1,00000 m²	69,49130	69,49130

		il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 4-6-4			
		PF			**69,49130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
		RU			**127,42850**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	377,60356	377,60356
		SL			**381,72086**
		Sommano euro (A)			**588,02984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32307 = 1,5% * B)			88,20448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,62343
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**743,85775**
		Incidenza manodopera al 19,25%			*143,18704*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0329	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0329 - MONOBLOCCO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno, costituito: da un infisso interno, ad una o due ante, completo di guarnizione di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato, di accessori di chiusura-movimento in lega presso-fusa e di predisposizione per l'alloggia- mento di vetro normale o vetrocamera; da una persiana avvolgibile esterna in PVC completa di guide, rullo con puleggia, cinghia e avvolgicinghia; da un cassonetto coprirullo ispezionabile; da un telaio a tutto giro e da una controcassa in lamiera d'acciaio zincato da fissare alle murature con grappe di ferro; dato in opera compreso le opere murarie e la registrazione del serramento con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_PF.0013.0006.0131	- SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO COPOSTO DA DUE LASTRE DI CRISTALLO CON INTERPOSTO UN FOGLIO DI POLIVINILBUTIRRALE, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e	1,00000 m²	91,08927	91,08927

		fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 8-9 mm bianco trasparente			
		PF			**91,08927**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,40000 ora	26,41000	36,97400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,20000 ora	33,08000	39,69600
		RU			**127,42850**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02100 m³	196,06179	4,11730
	SAR23_SL.0050.0001.0003	- Infisso - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	377,60356	377,60356
		SL			**381,72086**
		Sommano euro (A)			**609,62781**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37166 = 1,5% * B)			91,44417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,10720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**771,17918**
		Incidenza manodopera al 19,14%			*147,63029*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0330	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0330 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,65000	31,54000	52,04100

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.023,44584	1.023,44584
		SL			**1.026,54362**
		Sommano euro (A)			**1.189,42680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67621 = 1,5% * B)			178,41402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,78408
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.504,62490**
		Incidenza manodopera al 10,95%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0331	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0331 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0051.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.226,80984	1.226,80984
		SL			**1.230,31935**
		Sommano euro (A)			**1.393,20253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13471 = 1,5% * B)			208,98038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,21829
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.762,40120**
		Incidenza manodopera al 9,35%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0332	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0332 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,20000 ora	46,94588	9,38918

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0051.0001.0003	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.317,19384	1.317,19384
		SL			**1.320,70335**
		Sommano euro (A)			**1.483,58653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,33807 = 1,5% * B)			222,53798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			170,61245
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.876,73696**
		Incidenza manodopera al 8,78%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0333	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0333 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SAR23_SL.0051.0001.0004	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.141,94784	2.141,94784
		SL			**2.145,45735**
		Sommano euro (A)			**2.308,34053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,19377 = 1,5% * B)			346,25108
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			265,45916
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.920,05077**
		Incidenza manodopera al 5,64%			*164,78492*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0334	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0334 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3			

	lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
		RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0005	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.231,32904	1.231,32904
		SL			**1.234,42682**
		Sommano euro (A)			**1.397,31000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14395 = 1,5% * B)			209,59650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			160,69065
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.767,59715**
		Incidenza manodopera al 9,32%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0335	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0335 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardi- no,			

	telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT		**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
			RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0006	-	Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.355,60704	1.355,60704
			SL			**1.358,70482**
			Sommano euro (A)			**1.521,58800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,42357 = 1,5% * B)			228,23820
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			174,98262
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.924,80882**
			Incidenza manodopera al 8,56%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0336	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0336 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa			

	densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
	RU			**159,69950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0007 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.379,20584	2.379,20584
	SL			**2.382,30362**
	Sommano euro (A)			**2.551,39230**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,74063 = 1,5% * B)			382,70885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			293,41012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.227,51127**
	Incidenza manodopera al 5,3%			*170,90514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0337	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE,			

	PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0337 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
		AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,70000 ora	31,54000	53,61800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,70000 ora	26,41000	44,89700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,65000 ora	33,08000	54,58200
		RU			**159,69950**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0008	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.514,78184	2.514,78184
		SL			**2.517,87962**
		Sommano euro (A)			**2.686,96830**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,04568 = 1,5% * B)			403,04525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			309,00136
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.399,01491**
		Incidenza manodopera al 5,03%			*170,90514*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0338	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0338 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
	RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0009 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.464,06784	1.464,06784
	SL			**1.467,16562**
	Sommano euro (A)			**1.630,04880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,66761 = 1,5% * B)			244,50732

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			187,45561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.062,01173**
	Incidenza manodopera al 7,99%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0339	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0339 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tin- to, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT		**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,55000 ora	33,08000	51,27400
			RU			**153,49400**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0010	-	Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.554,45184	1.554,45184

	SL			**1.557,54962**
	Sommano euro (A)			**1.720,43280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,87097 = 1,5% * B)			258,06492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,84977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.176,34749**
	Incidenza manodopera al 7,57%			*164,69964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0340	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0340 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
			AT		**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
			RU			**158,45600**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0011	-	Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di:	1,00000 cad.	2.275,26424	2.275,26424

	rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SL			**2.278,36202**
	Sommano euro (A)			**2.446,20720**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50397 = 1,5% * B)			366,93108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,31383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.094,45211**
	Incidenza manodopera al 5,48%			*169,66164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0341	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0341 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,20000 ora	46,94588	9,38918
	AT			**9,38918**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,65000 ora	31,54000	52,04100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,65000 ora	26,41000	43,57650
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	1,70000 ora	33,08000	56,23600
	RU			**158,45600**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SAR23_SL.0051.0001.0012 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta	1,00000 cad.	2.334,01384	2.334,01384

	su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SL			**2.337,11162**
	Sommano euro (A)			**2.504,95680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,63615 = 1,5% * B)			375,74352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			288,07003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.168,77035**
	Incidenza manodopera al 5,35%			*169,66164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0342	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0342 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm			
	SAR23_PR.0063.0002.0001 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	1,00000 cad.	357,01680	357,01680
	PR			**357,01680**
	Sommano euro (A)			**357,01680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80329 = 1,5% * B)			53,55252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,05693
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,62625**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0343	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0343 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox laccato bianco, nero, verde o rosso.: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm			
	SAR23_PR.0063.0002.0002 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, laccato bianco, nero, verde o rosso.	1,00000 cad.	490,33320	490,33320
	PR			**490,33320**
	Sommano euro (A)			**490,33320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10325 = 1,5% * B)			73,54998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,38832
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				620,27150
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0344	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0344 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 20 a 49,9 cm			
	SAR23_PR.0063.0002.0003 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 20 a 49,9, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	468,86700	468,86700
	PR			**468,86700**
	Sommano euro (A)			**468,86700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05495 = 1,5% * B)			70,33005
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,91971
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**593,11676**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0345	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0345 - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, rivestimento in alluminio o acciaio inox finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere: luce netta altezza da 150 a 215 cm, luce netta larghezza da 50 a 95 cm			
	SAR23_PR.0063.0002.0004 - Maggiorazione porta blindata - MAGGIOR COSTO PORTA BLINDATA, luce netta altezza da 150 a 215, luce netta larghezzada 50 a 95, per rivestimento in alluminio o acciaio inox, finitura finto legno ciliegio, douglas, mogano, noce o rovere.	1,00000 cad.	564,90000	564,90000
	PR			**564,90000**
	Sommano euro (A)			**564,90000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27103 = 1,5% * B)			84,73500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,96350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**714,59850**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0346	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0346 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0001	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2050 mm	1,00000 cad.	290,92888	290,92888
		PR			**290,92888**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**382,36009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86031 = 1,5% * B)			57,35401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,97141
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,68551**
		Incidenza manodopera al 17,59%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0347	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0347 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0002	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI	1,00000 cad.	299,39700	299,39700

		EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 800x2150 mm			
		PR			**299,39700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**
		Sommano euro (A)			**390,82821**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87936 = 1,5% * B)			58,62423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,94524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**494,39768**
		Incidenza manodopera al 17,21%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0348	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0348 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0003	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2050 mm	1,00000 cad.	508,41000	508,41000

		PR			**508,41000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
		SL			**3,50951**
		Sommano euro (A)			**600,25294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35057 = 1,5% * B)			90,03794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,02909
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**759,31997**
		Incidenza manodopera al 11,21%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0349	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0349 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0004	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm	1,00000 cad.	519,70800	519,70800
		PR			**519,70800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,08330	33,08000	2,75556

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
		SL			**3,50951**
		Sommano euro (A)			**611,55094**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37599 = 1,5% * B)			91,73264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,32836
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**773,61194**
		Incidenza manodopera al 11,01%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0350	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0350 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0005	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 900x2050 mm	1,00000 cad.	508,41000	508,41000
		PR			**508,41000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
		SL			**3,09778**

	Sommano euro (A)			**599,84121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34964 = 1,5% * B)			89,97618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,98174
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**758,79913**
	Incidenza manodopera al 11,21%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0351	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0351 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0006 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1000x2150 mm	1,00000 cad.	531,00600	531,00600
	PR			**531,00600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01580 m³	196,06179	3,09778
	SL			**3,09778**
	Sommano euro (A)			**622,43721**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,40048 = 1,5% * B)			93,36558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			71,58028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**787,38307**
	Incidenza manodopera al 10,8%			*85,06448*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0352	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0352 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2050 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0007 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1200x2050 mm	1,00000 cad.	655,28400	655,28400
	PR			**655,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
	RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
	SL			**3,50951**
	Sommano euro (A)			**747,12694**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68104 = 1,5% * B)			112,06904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,91960
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**945,11558**
	Incidenza manodopera al 9,01%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0353	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0353 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura			

	telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
		AT			**3,91059**
	SAR23_PR.0063.0003.0008	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, rostri di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vanomuro 1300x2150 mm	1,00000 cad.	677,88000	677,88000
		PR			**677,88000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,33330 ora	31,54000	42,05228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,33330 ora	26,41000	35,21245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,08330 ora	33,08000	2,75556
		RU			**84,42284**
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01790 m³	196,06179	3,50951
		SL			**3,50951**
		Sommano euro (A)			**769,72294**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73188 = 1,5% * B)			115,45844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,51814
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**973,69952**
		Incidenza manodopera al 8,74%			*85,14976*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0354	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0354 - VETROCAMERA STRATIFICATO- UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0037	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO-UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	201,56850	207,61556
		PR			**208,66646**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**222,12026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49977 = 1,5% * B)			33,31804
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,54383
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**280,98213**
		Incidenza manodopera al 4,58%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0355	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0355 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0038	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	214,01100	220,43133
		PR			**221,48223**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**234,93603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52861 = 1,5% * B)			35,24040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,01764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**297,19407**
		Incidenza manodopera al 4,33%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0356	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0356 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0039 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/10/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	242,62875	249,90761
	PR			**250,95851**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**264,41231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59493 = 1,5% * B)			39,66185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**334,48158**
	Incidenza manodopera al 3,85%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0357	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0357 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0040 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	237,65175	244,78130
	PR			**245,83220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	31,54000	8,41172

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**259,28600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58339 = 1,5% * B)			38,89290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,81789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**327,99679**
	Incidenza manodopera al 3,92%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0358	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0358 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0041 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/08/33.1 Spessore mm. 20 - Ug ARGON 1,7 - Rw 34	1,03000 m²	283,68900	292,19967
	PR			**293,25057**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**306,70437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69008 = 1,5% * B)			46,00566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,27100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**387,98103**
	Incidenza manodopera al 3,32%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0359	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0359 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN			

	METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0042	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	187,88175	193,51820
		PR			**194,56910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**208,02290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46805 = 1,5% * B)			31,20344
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,92263
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**263,14897**
		Incidenza manodopera al 4,89%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0360	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0360 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0043	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	194,10300	199,92609
		PR			**200,97699**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456

	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**214,43079**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48247 = 1,5% * B)			32,16462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,65954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**271,25495**
	Incidenza manodopera al 4,74%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0361	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0361 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0044 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C- UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	207,78975	214,02344
	PR			**215,07434**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**228,52814**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51419 = 1,5% * B)			34,27922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,28074
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**289,08810**
	Incidenza manodopera al 4,45%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0362	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0362 - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0045	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO CON FINITURA STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	214,01100	220,43133
		PR			**221,48223**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**234,93603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52861 = 1,5% * B)			35,24040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,01764
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**297,19407**
		Incidenza manodopera al 4,33%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0363	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0363 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0046	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 35	1,03000 m²	236,40750	243,49973
		PR			**244,55063**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**258,00443**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58051 = 1,5% * B)			38,70066
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,67051
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**326,37560**
	Incidenza manodopera al 3,94%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0364	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0364 - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0047 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B. E SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 35	1,03000 m²	242,62875	249,90761
	PR			**250,95851**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**264,41231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59493 = 1,5% * B)			39,66185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,40742
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**334,48158**
	Incidenza manodopera al 3,85%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0365	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0365 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0048	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	231,43050	238,37342
		PR			**239,42432**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**252,87812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56898 = 1,5% * B)			37,93172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,08098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**319,89082**
		Incidenza manodopera al 4,02%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0366	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0366 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0049	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36	1,03000 m²	237,65175	244,78130
		PR			**245,83220**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**259,28600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58339 = 1,5% * B)			38,89290
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,81789
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**327,99679**

	Incidenza manodopera al 3,92%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0367	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0367 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0050 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 36	1,03000 m²	277,46775	285,79178
	PR			**286,84268**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**300,29648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67567 = 1,5% * B)			45,04447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,53410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**379,87505**
	Incidenza manodopera al 3,39%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0368	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0368 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 36, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0051 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/16/33.1 Spessore mm. 28	1,03000 m²	283,68900	292,19967

		- Ug ARGON 1,1 - Rw 36			
		PR			**293,25057**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**306,70437**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69008 = 1,5% * B)			46,00566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,27100
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**387,98103**
		Incidenza manodopera al 3,32%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0369	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0369 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0052	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 40	1,03000 m²	270,00225	278,10232
		PR			**279,15322**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**292,60702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65837 = 1,5% * B)			43,89105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,64981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**370,14788**
		Incidenza manodopera al 3,48%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0370	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0370 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0053	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO SILENCE - UNI 7697:2021- 44.1/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 40	1,03000 m²	276,22350	284,51021
		PR			**285,56111**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**299,01491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67278 = 1,5% * B)			44,85224
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,38672
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**378,25387**
		Incidenza manodopera al 3,4%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0371	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0371 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0054	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	262,53675	270,41285
		PR			**271,46375**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**284,91755**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64106 = 1,5% * B)			42,73763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,76552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**360,42070**
		Incidenza manodopera al 3,57%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0372	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0372 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0055	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO - UNI 7697:2021- 44.1/12/44.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 38	1,03000 m²	268,75800	276,82074
		PR			**277,87164**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**291,32544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65548 = 1,5% * B)			43,69882
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,50243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**368,52669**
		Incidenza manodopera al 3,49%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0373	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0373 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su			

	predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0056	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	294,88725	303,73387
		PR			**304,78477**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**318,23857**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71604 = 1,5% * B)			47,73579
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,59744
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**402,57180**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0374	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0374 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0057	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. STAMP. C - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	1,03000 m²	301,10850	310,14176
		PR			**311,19266**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00830	33,08000	0,27456

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**324,64646**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73045 = 1,5% * B)			48,69697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,33434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**410,67777**
	Incidenza manodopera al 3,13%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0375	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0375 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0058 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 38	1,03000 m²	260,04825	267,84970
	PR			**268,90060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**282,35440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63530 = 1,5% * B)			42,35316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,47076
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**357,17832**
	Incidenza manodopera al 3,6%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0376	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0376 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01250	46,94588	0,58682

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0059	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 38	1,03000 m²	266,26950	274,25759
		PR			**275,30849**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**288,76229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64972 = 1,5% * B)			43,31434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,20766
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**365,28429**
		Incidenza manodopera al 3,52%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0377	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0377 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0060	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,4 - Rw 42	1,03000 m²	270,00225	278,10232
		PR			**279,15322**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			

				12,86698
	Sommano euro (A)			**292,60702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65837 = 1,5% * B)			43,89105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,64981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**370,14788**
	Incidenza manodopera al 3,48%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0378	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0378 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0061 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE - UNI 7697:2021- 44.2/14/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,1 - Rw 42	1,03000 m²	276,22350	284,51021
	PR			**285,56111**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**299,01491**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67278 = 1,5% * B)			44,85224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,38672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**378,25387**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0379	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0379 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0062	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	271,24650	279,38390
		PR			**280,43480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**293,88860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66125 = 1,5% * B)			44,08329
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,79719
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**371,76908**
		Incidenza manodopera al 3,46%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0380	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0380 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0063	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	277,46775	285,79178
		PR			**286,84268**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**

	Sommano euro (A)			**300,29648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67567 = 1,5% * B)			45,04447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,53410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**379,87505**
	Incidenza manodopera al 3,39%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0381	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0381 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0064 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	344,65725	354,99697
	PR			**356,04787**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**369,50167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83138 = 1,5% * B)			55,42525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,49269
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**467,41961**
	Incidenza manodopera al 2,75%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0382	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0382 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0065	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. SATINATO CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	350,87850	361,40486
		PR			**362,45576**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**375,90956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84580 = 1,5% * B)			56,38643
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,22960
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**475,52559**
		Incidenza manodopera al 2,71%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0383	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0383 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	93,00000 cad.	0,01130	1,05090
	SAR23_PR.0066.0001.0066	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	313,55100	322,95753
		PR			**324,00843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**337,46223**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75929 = 1,5% * B)			50,61933
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,80816
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**426,88972**
	Incidenza manodopera al 3,01%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0384	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0384 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 44.4/12/44.2 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0067 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARIA 1,6 - Rw 39	1,03000 m²	279,95625	288,35494
	PR			**288,35494**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**301,80874**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67907 = 1,5% * B)			45,27131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,70801
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**381,78806**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0385	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0385 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**

	SAR23_PR.0066.0001.0068	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.4/12/33.1 Spessore mm. 28 - Ug ARGON 1,3 - Rw 39	1,03000 m²	286,17750	294,76283
		PR			**294,76283**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**308,21663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69349 = 1,5% * B)			46,23249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,44491
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**389,89403**
		Incidenza manodopera al 3,3%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0386	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0386 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0069	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 66.2/08/44.2 Spessore mm. 29 - Ug ARGON 1,6 - Rw 45	1,03000 m²	481,52475	495,97049
		PR			**495,97049**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**509,42429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14620 = 1,5% * B)			76,41364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,58379
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**644,42172**
		Incidenza manodopera al 2%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0387	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0387 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0070 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	273,73500	281,94705
	PR			**281,94705**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**295,40085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66465 = 1,5% * B)			44,31013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,97110
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**373,68208**
	Incidenza manodopera al 3,44%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0388	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0388 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0071 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	309,81825	319,11280
	PR			**319,11280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00830	33,08000	0,27456

	(Media Regionale)	ora		
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**332,56660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74827 = 1,5% * B)			49,88499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,24516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**420,69675**
	Incidenza manodopera al 3,06%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0389	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0389 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0072 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/14/6/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	297,37575	306,29702
	PR			**306,29702**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**319,75082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71944 = 1,5% * B)			47,96262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,77134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**404,48478**
	Incidenza manodopera al 3,18%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0390	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0390 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0073	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	319,77225	329,36542
		PR			**329,36542**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**342,81922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77134 = 1,5% * B)			51,42288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,42421
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**433,66631**
		Incidenza manodopera al 2,97%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0391	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0391 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0074	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. SATINATO - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	360,83250	371,65748
		PR			**371,65748**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**385,11128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86650 = 1,5% * B)			57,76669
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,28780
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**487,16577**
		Incidenza manodopera al 2,64%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0392	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0392 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0075 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	332,21475	342,18119
	PR			**342,18119**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**355,63499**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80018 = 1,5% * B)			53,34525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,89802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**449,87826**
	Incidenza manodopera al 2,86%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0393	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0393 - VETROCAMERA STRATIFICATO B.E. DOPPIO STRAT. STAMPATO C - UNI 7697:2021- 33.1/14/4/14/33.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0076 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SILENCE DOPPIO STRAT. 45 db - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 45	1,03000 m²	418,06800	430,61004
	PR			**430,61004**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,13330	26,41000	3,52045

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**444,06384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99914 = 1,5% * B)			66,60958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,06734
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**561,74076**
		Incidenza manodopera al 2,29%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0394	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0394 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0077	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 44.1/12/4/12/44.1 Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 38	1,03000 m²	373,27500	384,47325
		PR			**384,47325**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**397,92705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89534 = 1,5% * B)			59,68906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,76161
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**503,37772**
		Incidenza manodopera al 2,56%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0395	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0395 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0078	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA LATO EXT. ANTIEFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	393,18300	404,97849
		PR			**404,97849**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**418,43229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94147 = 1,5% * B)			62,76484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,11971
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**529,31684**
		Incidenza manodopera al 2,43%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0396	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0396 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0079	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA ANTIVANDALICO LATO EXT. CLASSE P1A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 0,7 - Rw 41	1,03000 m²	418,06800	430,61004
		PR			**430,61004**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**444,06384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99914 = 1,5% * B)			66,60958
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,06734

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**561,74076**
	Incidenza manodopera al 2,29%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0397	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0397 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0080 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A - UNI 7697:2021- 55.2/12/4/12/33. Spessore mm. 44 - Ug ARGON 1,0 - Rw 50	1,03000 m²	411,84675	424,20215
	PR			**424,20215**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**437,65595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98473 = 1,5% * B)			65,64839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,33043
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,63477**
	Incidenza manodopera al 2,32%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0398	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0398 - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0081 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO - UNI 7697:2021- 4/18/4/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	288,66600	297,32598
	PR			**297,32598**

SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
RU			**12,86698**
Sommano euro (A)			**310,77978**
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69925 = 1,5% * B)			46,61697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,73968
TOTALE (A + B + C) euro / m²			**393,13643**
Incidenza manodopera al 3,27%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0399	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0399 - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0082 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO SATINATO - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	329,72625	339,61804
	PR			**339,61804**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**353,07184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79441 = 1,5% * B)			52,96078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,60326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**446,63588**
	Incidenza manodopera al 2,88%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0400	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0400 - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al			

	silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0083	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO STAMPATO C - UNI 7697:2021- 4/18/6/18/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,5 - Rw 37	1,03000 m²	301,10850	310,14176
		PR			**310,14176**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**323,59556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72809 = 1,5% * B)			48,53933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,21349
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**409,34838**
		Incidenza manodopera al 3,14%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0401	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0401 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0084	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. - UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	330,97050	340,89962
		PR			**340,89962**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,86698**
		Sommano euro (A)			**354,35342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79730 = 1,5% * B)			53,15301

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,75064
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**448,25707**
	Incidenza manodopera al 2,87%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0402	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0402 - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0085 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO DOPPIO STRAT. STAMPATO C- UNI 7697:2021- 33.1/16/6/16/33.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 38	1,03000 m²	349,63425	360,12328
	PR			**360,12328**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**373,57708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84055 = 1,5% * B)			56,03656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,96136
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**472,57500**
	Incidenza manodopera al 2,72%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0403	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0403 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug ARGON 0,6 - Rw 47, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0066.0001.0086 - Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 44.1/14/6/14/44.1 Spessore mm. 50 - Ug	1,03000 m²	467,83800	481,87314

	ARGON 0,6 - Rw 47			
	PR			**481,87314**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**495,32694**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11449 = 1,5% * B)			74,29904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,96260
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**626,58858**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0006.0404	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0006 - SERRAMENTI INTERNI ED ESTERNI CON PERSIANE, PORTELLONI, E ACCESSORI SAR23_0404 - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizione in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido.			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
SAR23_PR.0066.0001.0087	- Cristallo - VETROCAMERA STRATIFICATO ANTINFORTUNIO/ANTICADUTA/SILENCE ANTIEFFR. CLASSE P2A- UNI 7697:2021- 66.2/12/6/12/66.2 Spessore mm. 55 - Ug ARGON 0,7 - Rw 51	1,03000 m²	598,48425	616,43878
	PR			**616,43878**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,86698**
	Sommano euro (A)			**629,89258**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41726 = 1,5% * B)			94,48389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,43765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**796,81412**
	Incidenza manodopera al 1,61%			*12,86698*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0001 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
	AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0025 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm	1,03000 m²	30,68385	31,60437
	SL			**31,60437**
	Sommano euro (A)			**52,36988**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11783 = 1,5% * B)			7,85548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,24790**
	Incidenza manodopera al 30,97%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0002 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
	AT			

					0,61969
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0026	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm	1,03000 m²	33,27701	34,27532
		SL			**34,27532**
		Sommano euro (A)			**55,04083**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12384 = 1,5% * B)			8,25612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,32970
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,62665**
		Incidenza manodopera al 29,47%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0003 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
		AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0027	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm	1,03000 m²	37,30341	38,42251
		SL			**38,42251**
		Sommano euro (A)			**59,18802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13317 = 1,5% * B)			8,87820
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,80662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,87284**
		Incidenza manodopera al 27,4%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0004 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 111 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0028	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo	1,03000 m²	39,28109	40,45952

	perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm			
	SL			**40,45952**
	Sommano euro (A)			**62,36454**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14032 = 1,5% * B)			9,35468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,17192
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,89114**
	Incidenza manodopera al 27,41%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0005 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0029	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	1,03000 m²	42,13249	43,39646
		SL			**43,39646**
		Sommano euro (A)			**65,30148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14693 = 1,5% * B)			9,79522
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,50967

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,60637**
	Incidenza manodopera al 26,18%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0006 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 90 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0030 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,03000 m²	46,64309	48,04238
	SL			**48,04238**
	Sommano euro (A)			**69,94740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15738 = 1,5% * B)			10,49211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,48346**
	Incidenza manodopera al 24,44%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0007 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA			

	NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0031	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m²	56,12103	57,80466
		SL			**57,80466**
		Sommano euro (A)			**79,70968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17935 = 1,5% * B)			11,95645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16661
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,83274**
		Incidenza manodopera al 21,44%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0008 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	46,94588	0,69010

		AT			**0,69010**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
		RU			**22,31972**
	SAR23_SL.0054.0003.0032	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione	1,03000 m²	66,38284	68,37433
		SL			**68,37433**
		Sommano euro (A)			**91,55793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20601 = 1,5% * B)			13,73369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52916
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,82078**
		Incidenza manodopera al 19,74%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0009 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,53330 ora	31,54000	16,82028
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**25,29572**
	SAR23_SL.0054.0003.0033	- Vetro - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio	1,03000 m²	51,47971	53,02410
		SL			**53,02410**
		Sommano euro (A)			**79,27760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17837 = 1,5% * B)			11,89164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,28616**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*25,83977*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0010 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore corrente secondo campionario				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
		AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0034	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino	1,03000 m²	39,16273	40,33761

	a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario			
	SL			**40,33761**
	Sommano euro (A)			**61,10312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13748 = 1,5% * B)			9,16547
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,02686
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,29545**
	Incidenza manodopera al 26,54%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0011 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto colore laccato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
	AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0035 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato	1,03000 m²	43,80029	45,11430
	SL			**45,11430**
	Sommano euro (A)			**65,87981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14823 = 1,5% * B)			9,88197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,57618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,33796**
	Incidenza manodopera al 24,62%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0012 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0036 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero	1,03000 m²	48,87901	50,34538
	SL			**50,34538**
	Sommano euro (A)			**72,25040**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16256 = 1,5% * B)			10,83756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,30880
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,39676**
	Incidenza manodopera al 23,66%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0013 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e			

	il tiro in alto doghe in acciaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	46,94588	0,69010
		AT			**0,69010**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
		RU			**22,31972**
	SAR23_SL.0054.0003.0037	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	1,03000 m²	68,97278	71,04196
		SL			**71,04196**
		Sommano euro (A)			**94,22556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21201 = 1,5% * B)			14,13383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,83594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,19533**
		Incidenza manodopera al 19,18%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0014 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto doghe in alluminio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	46,94588	0,69010
		AT			**0,69010**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,23530 ora	26,41000	6,21427
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
		RU			**22,31972**
	SAR23_SL.0054.0003.0038	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	1,03000 m²	71,90434	74,06147
		SL			**74,06147**
		Sommano euro (A)			**97,24507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21880 = 1,5% * B)			14,58676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,18318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,01501**
		Incidenza manodopera al 18,59%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0015 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01470 ora	46,94588	0,69010
		AT			**0,69010**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,47060 ora	31,54000	14,84272
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02940 ora	26,41000	0,77645
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,23530	26,41000	6,21427

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01470 ora	33,08000	0,48628
		RU			**22,31972**
	SAR23_SL.0054.0003.0039	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm	1,03000 m²	42,52523	43,80099
		SL			**43,80099**
		Sommano euro (A)			**66,98459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15072 = 1,5% * B)			10,04769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70323
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,73551**
		Incidenza manodopera al 26,98%			*22,86377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0016 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0040	- Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm	1,03000 m²	31,55003	32,49653
		SL			**32,49653**
		Sommano euro (A)			**54,40155**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12240 = 1,5% * B)			8,16023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,25618
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,81796**
	Incidenza manodopera al 31,42%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0017 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
	AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0041 - Vetro - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm	1,03000 m²	25,92255	26,70023
	SL			**26,70023**
	Sommano euro (A)			**47,46574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10680 = 1,5% * B)			7,11986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,45856
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,04416**
	Incidenza manodopera al 34,17%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0018 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a			

	500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, sino a 4 metri di altezza, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
		AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0042	- Vetro - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm	1,03000 m²	47,62816	49,05700
		SL			**49,05700**
		Sommano euro (A)			**69,82251**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15710 = 1,5% * B)			10,47338
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,02959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,32548**
		Incidenza manodopera al 23,23%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0019 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 50x50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
		AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	13,00000	0,01076	0,13988

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**26,13969**
	SAR23_SL.0054.0003.0043	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm	1,03000 m²	114,51717	117,95269
		SL			**117,95269**
		Sommano euro (A)			**144,88585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32599 = 1,5% * B)			21,73288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,66187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,28060**
		Incidenza manodopera al 14,56%			*26,68374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0020 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 75x75 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
		AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,42110	31,54000	13,28149

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,21050 ora	29,30000	6,16765
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
		RU			**26,13969**
	SAR23_SL.0054.0003.0044	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm	1,03000 m²	79,53641	81,92250
		SL			**81,92250**
		Sommano euro (A)			**108,85566**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24493 = 1,5% * B)			16,32835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,51840
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,70241**
		Incidenza manodopera al 19,38%			*26,68374*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0021 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 86x86 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR23_SL.0054.0003.0045	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm	1,03000 m²	70,40117	72,51321
		SL			**72,51321**
		Sommano euro (A)			**98,10556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22074 = 1,5% * B)			14,71583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,28214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,10353**
		Incidenza manodopera al 20,45%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0022 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 100x100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR23_SL.0054.0003.0046	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio	1,03000 m²	61,71785	63,56939

	preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm			
	SL			**63,56939**
	Sommano euro (A)			**89,16174**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20061 = 1,5% * B)			13,37426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,25360
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,78960**
	Incidenza manodopera al 22,5%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0023 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 120x120 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01250 ora	33,08000	0,41350
		RU			**24,83175**
	SAR23_SL.0054.0003.0047	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di	1,03000 m²	53,14213	54,73639

	sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm			
	SL			**54,73639**
	Sommano euro (A)			**80,32874**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18074 = 1,5% * B)			12,04931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,23781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,61586**
	Incidenza manodopera al 24,97%			*25,37580*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0024 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 150x150 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	46,94588	0,55866
		AT			**0,55866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**23,65171**
	SAR23_SL.0054.0003.0048	- Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm	1,03000 m²	44,44805	45,78149
		SL			**45,78149**

	Sommano euro (A)			**70,16564**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15787 = 1,5% * B)			10,52485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06905
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,75954**
	Incidenza manodopera al 27,26%			*24,19576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0025 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'assemblaggio a terra dei pannelli, l'ancoraggio dei tondini di sospensione al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto modulo 200x200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	46,94588	0,55866
	AT			**0,55866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,38100 ora	31,54000	12,01674
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,19050 ora	29,30000	5,58165
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
	RU			**23,65171**
	SAR23_SL.0054.0003.0049 - Vetro - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm	1,03000 m²	35,32357	36,38328
	SL			**36,38328**
	Sommano euro (A)			**60,76743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13673 = 1,5% * B)			9,11511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,98825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,87079**

	Incidenza manodopera al 31,48%			*24,19576*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01320 ora	46,94588	0,61969
	AT			**0,61969**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42110 ora	31,54000	13,28149
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02630 ora	26,41000	0,69458
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21050 ora	26,41000	5,55931
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01320 ora	33,08000	0,43666
	RU			**19,97204**
	SAR23_SL.0054.0003.0050 - Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm	1,03000 m²	38,97228	40,14145
	SL			**40,14145**
	Sommano euro (A)			**60,90696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13704 = 1,5% * B)			9,13604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00430
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,04730**
	Incidenza manodopera al 26,63%			*20,51609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0051	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,03000 m²	47,84928	49,28476
		SL			**49,28476**
		Sommano euro (A)			**71,18978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16018 = 1,5% * B)			10,67847
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18683
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,05508**
		Incidenza manodopera al 24,01%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0052	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	42,02532	43,28608
		SL			**43,28608**
		Sommano euro (A)			**65,19110**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14668 = 1,5% * B)			9,77867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,49698
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,46675**
		Incidenza manodopera al 26,38%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0053	- Vetro - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,03000 m²	43,78996	45,10366
		SL			**45,10366**
		Sommano euro (A)			**67,00868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15077 = 1,5% * B)			10,05130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,70600
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,76598**
		Incidenza manodopera al 25,67%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0030 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	440,00000 cad.	0,01076	4,73440
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**4,76830**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0054	- Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,03000 m²	29,99156	30,89131
		SL			

				30,89131
	Sommano euro (A)			**57,39085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12913 = 1,5% * B)			8,60863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59995
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,59943**
	Incidenza manodopera al 29,97%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0031 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	650,00000 cad.	0,01076	6,99400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**7,02790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0055 - Vetro - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,03000 m²	19,93508	20,53313
	SL			**20,53313**
	Sommano euro (A)			**49,29227**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11091 = 1,5% * B)			7,39384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,66861
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,35472**
	Incidenza manodopera al 34,9%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0032 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0056 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,03000 m²	48,23384	49,68086
	SL			**49,68086**
	Sommano euro (A)			**71,58588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16107 = 1,5% * B)			10,73788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,23238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,55614**
	Incidenza manodopera al 24,03%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0033 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01390 ora	46,94588	0,65255

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	430,00000 cad.	0,01076	4,62680
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**4,66070**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0057	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	1,03000 m²	31,96472	32,92366
		SL			**32,92366**
		Sommano euro (A)			**59,31560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13346 = 1,5% * B)			8,89734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82129
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,03423**
		Incidenza manodopera al 29%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0034 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	450,00000 cad.	0,01076	4,84200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**4,87590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0058	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.	1,03000 m²	47,93256	49,37054
		SL			**49,37054**
		Sommano euro (A)			**75,97768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17095 = 1,5% * B)			11,39665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,73743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,11176**
		Incidenza manodopera al 22,64%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0035 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**4,33790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0059	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I	1,03000 m²	53,26952	54,86761

	pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SL			**54,86761**
	Sommano euro (A)			**80,93675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18211 = 1,5% * B)			12,14051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,38499**
	Incidenza manodopera al 21,25%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0036 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	370,00000 cad.	0,01076	3,98120
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**4,01510**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0060 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	37,96880	39,10786
	SL			**39,10786**
	Sommano euro (A)			**64,85420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14592 = 1,5% * B)			9,72813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,45823

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,04056**
	Incidenza manodopera al 26,52%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0037 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**4,33790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0061 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	47,51292	48,93831
	SL			**48,93831**
	Sommano euro (A)			**75,00745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16877 = 1,5% * B)			11,25112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,62586
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,88443**
	Incidenza manodopera al 22,93%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0038 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni			

	600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**5,41390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0062 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	29,33928	30,21946
	SL			**30,21946**
	Sommano euro (A)			**57,36460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12907 = 1,5% * B)			8,60469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59693
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,56622**
	Incidenza manodopera al 29,98%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0039 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01390 ora	46,94588	0,65255

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0063	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	117,23996	120,75716
		SL			**120,75716**
		Sommano euro (A)			**142,66218**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32099 = 1,5% * B)			21,39933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,40615
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,46766**
		Incidenza manodopera al 12,06%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0040 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22220	26,41000	5,86830

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0064	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	192,50516	198,28031
		SL			**198,28031**
		Sommano euro (A)			**220,18533**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49542 = 1,5% * B)			33,02780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,32131
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**278,53444**
		Incidenza manodopera al 7,81%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0041 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0065	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	145,63316	150,00215
		SL			**150,00215**
		Sommano euro (A)			

				171,90717
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38679 = 1,5% * B)			25,78608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,76933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**217,46258**
	Incidenza manodopera al 10,01%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0042 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nellessenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0066 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,03000 m²	220,64996	227,26946
	SL			**227,26946**
	Sommano euro (A)			**249,17448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56064 = 1,5% * B)			37,37617
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,65507
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**315,20572**
	Incidenza manodopera al 6,9%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0043 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato post-verniciato mediante polveri di poliestere applicate			

	con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0067 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	1,03000 m²	57,46592	59,18990
	SL			**59,18990**
	Sommano euro (A)			**81,09492**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 1,5% * B)			12,16424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32592
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,58508**
	Incidenza manodopera al 21,21%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0044 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	3,00000	0,01130	0,03390

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0068	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	133,66824	137,67829
		SL			**137,67829**
		Sommano euro (A)			**159,58331**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35906 = 1,5% * B)			23,93750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,35208
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**201,87289**
		Incidenza manodopera al 10,78%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0045 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0069	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono	1,03000 m²	95,13668	97,99078

	inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SL			**97,99078**
	Sommano euro (A)			**119,89580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26977 = 1,5% * B)			17,98437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,78802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,66819**
	Incidenza manodopera al 14,35%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0046 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0070 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	70,47476	72,58900
	SL			**72,58900**
	Sommano euro (A)			**94,49402**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21261 = 1,5% * B)			14,17410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,86681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,53493**
	Incidenza manodopera al 18,2%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0047 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0071 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,03000 m²	57,03552	58,74659
	SL			**58,74659**
	Sommano euro (A)			**80,65161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18147 = 1,5% * B)			12,09774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,02429**
	Incidenza manodopera al 21,33%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0048 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 69 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01076	0,22596
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01130	0,05650

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,28246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0056.0001.0001	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm	1,03000 m²	70,81973	72,94432
		SL			**72,94432**
		Sommano euro (A)			**94,95802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21366 = 1,5% * B)			14,24370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,92017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,12189**
		Incidenza manodopera al 18%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0049 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 74 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01076	0,22596
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,28246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0056.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza	1,03000 m²	69,35637	71,43706

	16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm			
	SL			**71,43706**
	Sommano euro (A)			**93,45076**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21026 = 1,5% * B)			14,01761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74684
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,21521**
	Incidenza manodopera al 18,29%			*21,62274*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0050 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco; dato in opera compreso il fissaggio delle traversine alla struttura già esistente, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto passo 86 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	21,00000 cad.	0,01076	0,22596
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,28246**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0056.0001.0003 - Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	1,03000 m²	60,19961	62,00560
	SL			**62,00560**
	Sommano euro (A)			**84,01930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18904 = 1,5% * B)			12,60290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,66222
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,28442**
	Incidenza manodopera al 20,34%			*21,62274*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0051 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0072 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	32,62108	33,59971
	SL			**33,59971**
	Sommano euro (A)			**55,50473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12489 = 1,5% * B)			8,32571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38304
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,21348**
	Incidenza manodopera al 30,99%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0052 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x40mm, (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15 mm) lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13964:2014 - EI60.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI	13,00000	0,01076	0,13988

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0073	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)	1,03000 m²	73,20780	75,40403
		SL			**75,40403**
		Sommano euro (A)			**97,30905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21895 = 1,5% * B)			14,59636
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,19054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,09595**
		Incidenza manodopera al 17,68%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0053 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0055.0001.0001	- Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione	1,03000 m²	42,17996	43,44536

	bordi smussati sui 4 lati			
	SL			**43,44536**
	Sommano euro (A)			**65,35038**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14704 = 1,5% * B)			9,80256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,66823**
	Incidenza manodopera al 26,32%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0054 - SISTEMA DI CONTROPARETE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza resistente ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x50mm, (legno cemento spess 25 mm + lana di roccia spess 25 mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno nascosta. Dato in opera compreso l'ancoraggio alle pareti, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno. Conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964:2014			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0055.0001.0002 - Controsoffitto - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,03000 m²	63,03854	64,92970
	SL			**64,92970**
	Sommano euro (A)			**86,83472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19538 = 1,5% * B)			13,02521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,98599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,84592**
	Incidenza manodopera al 19,81%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			

	SAR23_0055 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 600x600x25mm, lavorazione bordi dritti. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**0,17378**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
	RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0074 - Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)	1,03000 m²	30,03868	30,93984
	SL			**30,93984**
	Sommano euro (A)			**52,84486**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11890 = 1,5% * B)			7,92673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,07716
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,84875**
	Incidenza manodopera al 32,55%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ribassati su struttura nascosta ispezionabile fonoassorbenti antisfondellamento, dimensioni 1200x600x35mm, lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
	AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	3,00000	0,01130	0,03390

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,03390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0075	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)	1,03000 m²	39,22772	40,40455
		SL			**40,40455**
		Sommano euro (A)			**62,16969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13988 = 1,5% * B)			9,32545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,14951
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,64465**
		Incidenza manodopera al 27,67%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti ai colpi di palla, dimensioni 1200x600x25mm, lavorazione bordi smussati sui 4 lati . I pannelli vengono inseriti in appoggio ad una struttura metallica nascosta e pannelli avvitati; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. Conforme alle norme UNI EN 13168:2015 e UNI EN 13964:2014				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01390 ora	46,94588	0,65255
		AT			**0,65255**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**0,03390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,44440 ora	31,54000	14,01638
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22220 ora	26,41000	5,86830
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01390 ora	33,08000	0,45981
		RU			**21,07869**
	SAR23_SL.0054.0003.0076	- Vetro - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)	1,03000 m²	32,62108	33,59971
		SL			**33,59971**

	Sommano euro (A)			**55,36485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12457 = 1,5% * B)			8,30473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36696
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,03654**
	Incidenza manodopera al 31,07%			*21,75875*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0058 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**5,41390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0001 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	321,29568	321,29568
	SL			**321,29568**
	Sommano euro (A)			**348,79014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78478 = 1,5% * B)			52,31852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,11087
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**441,21953**
	Incidenza manodopera al 5,28%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0059 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02080 ora	46,94588	0,97647

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0002	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	375,52608	375,52608
		SL			**375,52608**
		Sommano euro (A)			**413,78054**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93101 = 1,5% * B)			62,06708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,58476
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**523,43238**
		Incidenza manodopera al 4,45%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0060 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**21,55390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			

				21,10409
	SAR23_SL.0057.0001.0003 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	391,34328	391,34328
	SL			**391,34328**
	Sommano euro (A)			**434,97774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97870 = 1,5% * B)			65,24666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,02244
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**550,24684**
	Incidenza manodopera al 4,24%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0061 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0004 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	437,30143	437,30143
	SL			**437,30143**
	Sommano euro (A)			**485,36778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09208 = 1,5% * B)			72,80517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,81730
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**613,99025**
	Incidenza manodopera al 4,84%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0007.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0062 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
			AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
			PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
			RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0005	-	A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	463,28683	463,28683
			SL			**463,28683**
			Sommano euro (A)			**511,35318**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15054 = 1,5% * B)			76,70298
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,80562
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,86178**
			Incidenza manodopera al 4,6%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0063 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
			AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
			PR			**21,56520**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0006	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	524,29603	524,29603
		SL			**524,29603**
		Sommano euro (A)			**572,36238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28782 = 1,5% * B)			85,85436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,82167
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**724,03841**
		Incidenza manodopera al 4,11%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0064 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**21,57650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0001.0007	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	705,32074	705,32074
		SL			**705,32074**
		Sommano euro (A)			**764,75247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72069 = 1,5% * B)			114,71287

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,94653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**967,41187**
	Incidenza manodopera al 4,65%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0065 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
	AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**26,95650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0001.0008 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	793,36420	793,36420
	SL			**793,36420**
	Sommano euro (A)			**858,17593**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93090 = 1,5% * B)			128,72639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,69023
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.085,59255**
	Incidenza manodopera al 4,14%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0066 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			

					2,34729
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**21,58780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0001.0009	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	954,11342	954,11342
		SL			**954,11342**
		Sommano euro (A)			**1.028,70351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,31458 = 1,5% * B)			154,30553
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			118,30090
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.301,30994**
		Incidenza manodopera al 4,91%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0067 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 45 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**5,41390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0001	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro	1,00000 cad.	381,17508	381,17508

	trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
	SL			**381,17508**
	Sommano euro (A)			**408,66954**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91951 = 1,5% * B)			61,30043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,99700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**516,96697**
	Incidenza manodopera al 4,51%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0068 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0002 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	450,09288	450,09288
	SL			**450,09288**
	Sommano euro (A)			**488,34734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09878 = 1,5% * B)			73,25210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,15994
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**617,75938**
	Incidenza manodopera al 3,77%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0069 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una			

	base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**21,55390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0003	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	472,68888	472,68888
		SL			**472,68888**
		Sommano euro (A)			**516,32334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16173 = 1,5% * B)			77,44850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,37718
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**653,14902**
		Incidenza manodopera al 3,57%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0070 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 95 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	529,38551	529,38551
		SL			**529,38551**
		Sommano euro (A)			**577,45186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29927 = 1,5% * B)			86,61778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,40696
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**730,47660**
		Incidenza manodopera al 4,07%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0071 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0005	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	559,31983	559,31983
		SL			**559,31983**
		Sommano euro (A)			**607,38618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36662 = 1,5% * B)			91,10793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,84941
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**768,34352**
		Incidenza manodopera al 3,87%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0072 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 120 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**26,94520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0006 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	638,40583	638,40583
	SL			**638,40583**
	Sommano euro (A)			**691,85218**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55667 = 1,5% * B)			103,77783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,56300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**875,19301**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0073 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
	AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**21,57650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0002.0007	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	861,23314	861,23314
		SL			**861,23314**
		Sommano euro (A)			**920,66487**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07150 = 1,5% * B)			138,09973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,87646
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.164,64106**
		Incidenza manodopera al 3,86%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0074 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 170 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.900,00000 cad.	0,01076	31,20400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**31,26050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0002.0008	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	975,26200	975,26200
		SL			**975,26200**
		Sommano euro (A)			

				1.044,37773
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34985 = 1,5% * B)			156,65666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,10344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.321,13783**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0075 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta diametro 200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**21,58780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0009 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.291,92362	1.291,92362
	SL			**1.291,92362**
	Sommano euro (A)			**1.366,51371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,07466 = 1,5% * B)			204,97706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			157,14908
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.728,63985**
	Incidenza manodopera al 3,69%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0076 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,02080 ora	46,94588	0,97647

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**5,41390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0010	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	333,72348	333,72348
		SL			**333,72348**
		Sommano euro (A)			**361,21794**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81274 = 1,5% * B)			54,18269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,54006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**456,94069**
		Incidenza manodopera al 5,1%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0077 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			

					21,10409
	SAR23_SL.0057.0001.0011	-	A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	389,08368	389,08368
			SL			**389,08368**
			Sommano euro (A)			**427,33814**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96151 = 1,5% * B)			64,10072
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,14389
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**540,58275**
			Incidenza manodopera al 4,31%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0078 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
			AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
			PR			**21,55390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
			RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0012	-	A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	408,29028	408,29028
			SL			**408,29028**
			Sommano euro (A)			**451,92474**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01683 = 1,5% * B)			67,78871
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,97135
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**571,68480**
			Incidenza manodopera al 4,08%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0007.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0079 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01076	19,36800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**19,41320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0013 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	431,65243	431,65243
	SL			**431,65243**
	Sommano euro (A)			**477,56678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07453 = 1,5% * B)			71,63502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,92018
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**604,12198**
	Incidenza manodopera al 4,92%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0080 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.800,00000 cad.	0,01076	19,36800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**19,41320**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0014	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	471,19543	471,19543
		SL			**471,19543**
		Sommano euro (A)			**517,10978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16350 = 1,5% * B)			77,56647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,46763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**654,14388**
		Incidenza manodopera al 4,54%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0081 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**26,94520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0001.0015	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	551,41123	551,41123
		SL			**551,41123**
		Sommano euro (A)			**604,85758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36093 = 1,5% * B)			90,72864

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,55862
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**765,14484**
	Incidenza manodopera al 3,89%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0082 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**16,19650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0001.0016	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	690,63334	690,63334
		SL			**690,63334**
		Sommano euro (A)			**744,68507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67554 = 1,5% * B)			111,70276
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,63878
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**942,02661**
		Incidenza manodopera al 4,77%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0083 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			

					1,67597
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**26,95650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0001.0017	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	784,32580	784,32580
		SL			**784,32580**
		Sommano euro (A)			**849,13753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91056 = 1,5% * B)			127,37063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,65082
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.074,15898**
		Incidenza manodopera al 4,19%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0084 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**26,95650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro	1,00000 cad.	834,03700	834,03700

	trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm			
	SL			**834,03700**
	Sommano euro (A)			**898,84873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02241 = 1,5% * B)			134,82731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,36760
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.137,04364**
	Incidenza manodopera al 3,96%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0085 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**21,58780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0001.0019 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.000,43522	1.000,43522
	SL			**1.000,43522**
	Sommano euro (A)			**1.075,02531**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41881 = 1,5% * B)			161,25380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,62791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.359,90702**
	Incidenza manodopera al 4,7%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0086 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una			

	base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 45x45 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	500,00000 cad.	0,01076	5,38000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**5,41390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0010	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	393,60288	393,60288
		SL			**393,60288**
		Sommano euro (A)			**421,09734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94747 = 1,5% * B)			63,16460
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,42619
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**532,68813**
		Incidenza manodopera al 4,37%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0087 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 70x70 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	463,65048	463,65048
		SL			**463,65048**
		Sommano euro (A)			**501,90494**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12929 = 1,5% * B)			75,28574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,71907
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**634,90975**
		Incidenza manodopera al 3,67%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0088 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 80x80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0002.0012	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	489,63588	489,63588
		SL			**489,63588**
		Sommano euro (A)			**527,89034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18775 = 1,5% * B)			79,18355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,70739
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**667,78128**
		Incidenza manodopera al 3,49%			*23,30404*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0089 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 95x95 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
	PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0013 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	519,77683	519,77683
	SL			**519,77683**
	Sommano euro (A)			**567,84318**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27765 = 1,5% * B)			85,17648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,30197
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**718,32163**
	Incidenza manodopera al 4,14%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0090 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 100x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
	AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	4,00000 cad.	0,01130	0,04520

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**21,56520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0014	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	567,22843	567,22843
		SL			**567,22843**
		Sommano euro (A)			**615,29478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38441 = 1,5% * B)			92,29422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,75890
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**778,34790**
		Incidenza manodopera al 3,82%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0091 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 120x120 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.400,00000 cad.	0,01076	25,82400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	4,00000 cad.	0,01130	0,04520
		PR			**25,86920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**25,32750**
	SAR23_SL.0057.0002.0015	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	664,39123	664,39123
		SL			**664,39123**
		Sommano euro (A)			

				716,76158
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61271 = 1,5% * B)			107,51424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,42758
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**906,70340**
	Incidenza manodopera al 3,28%			*29,73005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0092 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 155x155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
	AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**21,57650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
	RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0002.0016 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	835,24774	835,24774
	SL			**835,24774**
	Sommano euro (A)			**894,67947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01303 = 1,5% * B)			134,20192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,88814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.131,76953**
	Incidenza manodopera al 3,97%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0093 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 170x170 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03570 ora	46,94588	1,67597

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**21,57650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			**36,17926**
	SAR23_SL.0057.0002.0017	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	952,66600	952,66600
		SL			**952,66600**
		Sommano euro (A)			**1.012,09773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27722 = 1,5% * B)			151,81466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,39124
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.280,30363**
		Incidenza manodopera al 3,51%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0094 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 180x180cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03570 ora	46,94588	1,67597
		AT			**1,67597**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.800,00000 cad.	0,01076	30,12800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**30,18450**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,57140 ora	31,54000	18,02196
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07140 ora	26,41000	1,88567
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,57140 ora	26,41000	15,09067
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03570 ora	33,08000	1,18096
		RU			

				36,17926
	SAR23_SL.0057.0002.0018 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	1.015,93480	1.015,93480
	SL			**1.015,93480**
	Sommano euro (A)			**1.083,97453**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43894 = 1,5% * B)			162,59618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,65707
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.371,22778**
	Incidenza manodopera al 3,28%			*44,98171*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0095 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura, data in opera fissata con tasselli alla struttura già esistente, compreso l'utilizzo di piccole attrezzature e il tiro in alto luce netta 200x200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**21,58780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0019 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.338,24542	1.338,24542
	SL			**1.338,24542**
	Sommano euro (A)			**1.412,83551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17888 = 1,5% * B)			211,92533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,47608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.787,23692**
	Incidenza manodopera al 3,57%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0007.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0096 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
			AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
			PR			**0,03390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
			RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0020	-	A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	423,99544	423,99544
			SL			**423,99544**
			Sommano euro (A)			**446,10990**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00375 = 1,5% * B)			66,91649
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,30264
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**564,32903**
			Incidenza manodopera al 6,08%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0097 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
			AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.500,00000 cad.	0,01076	16,14000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
			PR			**16,17390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0021	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	609,84216	609,84216
		SL			**609,84216**
		Sommano euro (A)			**648,09662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45822 = 1,5% * B)			97,21449
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,53111
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**819,84222**
		Incidenza manodopera al 4,18%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0098 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**10,79390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0022	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	537,53496	537,53496
		SL			**537,53496**
		Sommano euro (A)			**570,40942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28342 = 1,5% * B)			85,56141
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,59708
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**721,56791**
		Incidenza manodopera al 4,75%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0099 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.400,00000 cad.	0,01076	15,06400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**15,09790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0023 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	706,85508	706,85508
	SL			**706,85508**
	Sommano euro (A)			**744,03354**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67408 = 1,5% * B)			111,60503
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,56386
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**941,20243**
	Incidenza manodopera al 3,65%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0100 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01076	36,58400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**36,61790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0024	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	876,24414	876,24414
		SL			**876,24414**
		Sommano euro (A)			**934,94260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10362 = 1,5% * B)			140,24139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,51840
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.182,70239**
		Incidenza manodopera al 2,9%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0101 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	800,00000 cad.	0,01076	8,60800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**8,64190**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0025	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	483,30456	483,30456
		SL			**483,30456**
		Sommano euro (A)			**514,02702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15656 = 1,5% * B)			77,10405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,11311
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**650,24418**
		Incidenza manodopera al 5,28%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0102 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**12,94590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0026 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	729,45108	729,45108
	SL			**729,45108**
	Sommano euro (A)			**764,47754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72007 = 1,5% * B)			114,67163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			87,91492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**967,06409**
	Incidenza manodopera al 3,55%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0103 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.500,00000 cad.	0,01076	26,90000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**26,93390**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0027	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	782,47074	782,47074
		SL			**782,47074**
		Sommano euro (A)			**831,48520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87084 = 1,5% * B)			124,72278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,62080
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.051,82878**
		Incidenza manodopera al 3,26%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0104 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
		AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.200,00000 cad.	0,01076	34,43200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
		PR			**34,46590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
		RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0028	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	753,17688	753,17688
		SL			**753,17688**
		Sommano euro (A)			**809,72334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82188 = 1,5% * B)			121,45850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,11818

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.024,30002**
	Incidenza manodopera al 3,35%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0105 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02080 ora	46,94588	0,97647
	AT			**0,97647**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.400,00000 cad.	0,01076	36,58400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	PR			**36,61790**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,33330 ora	31,54000	10,51228
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02080 ora	33,08000	0,68806
	RU			**21,10409**
	SAR23_SL.0057.0001.0029 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	805,06674	805,06674
	SL			**805,06674**
	Sommano euro (A)			**863,76520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94347 = 1,5% * B)			129,56478
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,33300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.092,66298**
	Incidenza manodopera al 3,14%			*34,30909*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0106 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780

		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	498,56224	498,56224
		SL			**498,56224**
		Sommano euro (A)			**551,63233**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24117 = 1,5% * B)			82,74485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,43772
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**697,81490**
		Incidenza manodopera al 9,15%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0107 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0021	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	729,60096	729,60096
		SL			**729,60096**
		Sommano euro (A)			**782,67105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76101 = 1,5% * B)			117,40066
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,00717

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**990,07888**
	Incidenza manodopera al 6,45%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0108 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0022 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	629,04876	629,04876
	SL			**629,04876**
	Sommano euro (A)			**682,11885**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53477 = 1,5% * B)			102,31783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,44367
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**862,88035**
	Incidenza manodopera al 7,4%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0109 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**0,06780**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0023	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	843,56088	843,56088
		SL			**843,56088**
		Sommano euro (A)			**896,63097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01742 = 1,5% * B)			134,49465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,11256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.134,23818**
		Incidenza manodopera al 5,63%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0110 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**10,82780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0024	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	1.078,47834	1.078,47834
		SL			**1.078,47834**
		Sommano euro (A)			**1.142,30843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,57019 = 1,5% * B)			171,34626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			131,36547

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.445,02016**
	Incidenza manodopera al 4,42%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0111 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0025 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	573,68856	573,68856
	SL			**573,68856**
	Sommano euro (A)			**626,75865**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41021 = 1,5% * B)			94,01380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,07725
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**792,84970**
	Incidenza manodopera al 8,05%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0112 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**0,06780**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	868,41648	868,41648
		SL			**868,41648**
		Sommano euro (A)			**921,48657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07334 = 1,5% * B)			138,22299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,97096
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.165,68052**
		Incidenza manodopera al 5,48%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0113 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
		PR			**0,06780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	938,38314	938,38314
		SL			**938,38314**
		Sommano euro (A)			**991,45323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,23077 = 1,5% * B)			148,71798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,01712
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.254,18833**

	Incidenza manodopera al 5,09%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0114 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	PR			**10,82780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0028 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	909,08928	909,08928
	SL			**909,08928**
	Sommano euro (A)			**972,91937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18907 = 1,5% * B)			145,93791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			111,88573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.230,74301**
	Incidenza manodopera al 5,19%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0115 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780

		PR			**10,82780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
	SAR23_SL.0057.0002.0029	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	977,92614	977,92614
		SL			**977,92614**
		Sommano euro (A)			**1.041,75623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34395 = 1,5% * B)			156,26343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			119,80197
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.317,82163**
		Incidenza manodopera al 4,85%			*63,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0116 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780

	SAR23_PR.0069.0002.0040	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x70 L - SGA (Av) m² 0,31 - SUA (Aa) m² 0,49	1,00000 cad.	869,94600	869,94600
		PR			**880,77380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**933,77609**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10100 = 1,5% * B)			140,06641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,38425
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.181,22675**
		Incidenza manodopera al 4,29%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0007.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0117 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0041 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di	1,00000 cad.	898,19100	898,19100

		emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x100 L - SGA (Av) m² 0,66 - SUA (Aa) m² 1,00			
		PR			**909,01880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**962,02109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16455 = 1,5% * B)			144,30316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,63243
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.216,95668**
		Incidenza manodopera al 4,16%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0118 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,05000 ora	46,94588	2,34729

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0042	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 160x160 L - SGA (Av) m² 1,59 - SUA (Aa) m² 2,56	1,00000 cad.	1.124,15100	1.124,15100
		PR			**1.134,97880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**1.187,98109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67296 = 1,5% * B)			178,19716

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,61783
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.502,79608**
	Incidenza manodopera al 3,37%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0119 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0043 - A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45	1,00000 cad.	898,19100	898,19100

		(ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 70x120 L - SGA (Av) m² 0,55 - SUA (Aa) m² 0,84			
		PR			**909,01880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**950,43109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13847 = 1,5% * B)			142,56466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,29958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.202,29533**
		Incidenza manodopera al 3,25%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0120 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato			

	da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0044	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x200 L - SGA (Av) m² 1,26 - SUA (Aa) m² 2,00	1,00000 cad.	971,62800	971,62800
		PR			**982,45580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**1.047,04809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35586 = 1,5% * B)			157,05721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,41053
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.324,51583**
		Incidenza manodopera al 4,7%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0121 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0045	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera	1,00000 cad.	1.028,11800	1.028,11800

		di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 100x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
		PR			**1.038,94580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**1.103,53809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48296 = 1,5% * B)			165,53071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			126,90688
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.395,97568**
		Incidenza manodopera al 4,46%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0122 - Fornitura e posa in opera di Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C. , realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro			

	cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B 150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
SAR23_PR.0069.0002.0046	- A parete doppia - Evacuatore Naturale di Fumo e Calore E.N.F.C., realizzato con le caratteristiche indicate nella normativa (UNI EN 12101-2:2004), con Certificato CE n° 0497/CPR/4454 ai sensi della DirettivaRegolamento Prodotti da Costruzione CPR 305/2011E Prodotti da Costruzione, modificata dalla Direttiva (CPD) 93/68/CEE, Regolamento Europeo (CPR) 305/2011/UE, è costituito da: telaio e controtelaio in profili estrusi di lega di alluminio naturale anticorodal EN-AW 6060 T4-T5-T6 (UNI EN 12020-2:2008), assemblato mediante cianfrinatura, completo di speciali cerniere, guarnizione di tenuta a scatto e guarnizione aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019), inclusi accessori di posa; struttura telescopica brevettata di supporto del sistema di apertura in lamiera di acciaio presso piegata a C.N.C., sp. 2-3 mm, FE 360 D S235J2 (UNI EN 10025:2009), laserata e smaltata a polveri RAL 2010; N° 1 cilindro TELESCOPICO a DOPPIO EFFETTO a 4 stadi, 1° stadio alesaggio mm 80-100, 2° stadio alesaggio mm 63, 3° stadio alesaggio mm 50, 4° stadio alesaggio mm 32 con deceleratore, (consente l' apertura e la richiusura da terra mediante box remoto); ingombro cilindro cm 40 (ENFC 700-1000), cm 45 (ENFC 1001-1300), cm 57 (ENFC 1301-1600); bombola di CO2 ad alta pressione gr 40 (ENFC 700-1000) - gr 80 (ENFC 1001-1300) - gr 150 (ENFC 1301-1600); valvola termica SELETTRICE dotata di elemento termosensibile con taratura std. a 68° C azionabile da distante a mezzo di attuatore pirotecnico o elettromagnetico forniti a parte, comandato da apposita centrale con azionamento manuale (pulsante di emergenza) od automatico (impianto di rilevazione fumi), o da box bombole con valvola manuale esistenti; tubi di alimentazione tra cilindro telescopico e valvola selettrice, in PTFE a parete sottile ricoperto da doppia treccia in filo d' acciaio inox AISI 304; apertura manuale dall'esterno per manutenzione e controlli periodici; blocco in posizione di massima apertura per impedire la richiusura accidentale sotto l'azione del vento in caso d' incendio effettuato da valvola selettrice; Classificazione: Affidabilità Re300, Apertura sotto carico SL900, Bassa temperatura ambientale T(00), Carico vento WL1500, Resistenza al calore B300; Trasmittanza termica (Uf) ≤ 7,00 W/m2 K (UNI EN ISO 10077-1:2007) - angolo di apertura = 145° - Luce netta cm B	1,00000 cad.	1.191,93900	1.191,93900

		150x250 L - SGA (Av) m² 1,55 - SUA (Aa) m² 2,50			
		PR			**1.202,76680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**1.267,35909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,85156 = 1,5% * B)			190,10386
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,74630
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.603,20925**
		Incidenza manodopera al 3,88%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0123 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0047	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	1,00000 cad.	109,59060	109,59060
		PR			**120,41840**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**156,03569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35108 = 1,5% * B)			23,40535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,94410
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**197,38514**
		Incidenza manodopera al 16,86%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0124 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0048	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	146,87400	146,87400
		PR			**157,70180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**193,31909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43497 = 1,5% * B)			28,99786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,23170
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				244,54865
	Incidenza manodopera al 13,6%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0125 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0049 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	429,32400	429,32400
	PR			**440,15180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**493,15409**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10960 = 1,5% * B)			73,97311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,71272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**623,83992**
	Incidenza manodopera al 8,12%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0126	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			

	SAR23_0126 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0050 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	118,62900	118,62900
	PR			**129,45680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**165,07409**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37142 = 1,5% * B)			24,76111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,98352
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,81872**
	Incidenza manodopera al 15,93%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0127 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,05000	46,94588	2,34729

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0051	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	259,85400	259,85400
		PR			**270,68180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**306,29909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68917 = 1,5% * B)			45,94486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,22440
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,46835**
		Incidenza manodopera al 8,59%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0128 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0052	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	276,80100	276,80100
		PR			**289,78080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**342,78309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77126 = 1,5% * B)			51,41746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,42006
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**433,62061**
		Incidenza manodopera al 11,68%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0129 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0053	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale). Spessore pareti 3-4 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta	1,00000 cad.	434,97300	434,97300

		cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**447,95280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**500,95509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12715 = 1,5% * B)			75,14326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,60984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,70819**
		Incidenza manodopera al 7,99%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0130 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0054	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	180,76800	180,76800

		PR			**193,74780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**235,16009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52911 = 1,5% * B)			35,27401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,04341
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**297,47751**
		Incidenza manodopera al 13,13%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0131 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0055	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	259,85400	259,85400
		PR			**272,83380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**44,86000**
		Sommano euro (A)			**320,04109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72009 = 1,5% * B)			48,00616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,80473
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**404,85198**
		Incidenza manodopera al 11,08%			*44,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0132	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0132 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0056	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160x160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	779,56200	779,56200
		PR			**792,54180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**857,13409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92855 = 1,5% * B)			128,57011

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,57042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.084,27462**
	Incidenza manodopera al 5,74%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0133 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0057 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70x120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
	PR			**221,99280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**39,06500**
	Sommano euro (A)			**263,40509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59266 = 1,5% * B)			39,51076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,29159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,20744**
	Incidenza manodopera al 11,72%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0134 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0058 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	446,27100	446,27100
	PR			**459,25080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**512,25309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15257 = 1,5% * B)			76,83796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,90911
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**648,00016**
	Incidenza manodopera al 7,82%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0135 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta,			

	ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT		**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0059	-	A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	474,51600	474,51600
			PR		**487,49580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**62,24500**
			Sommano euro (A)			**552,08809**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24220 = 1,5% * B)			82,81321
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,49013
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**698,39143**
			Incidenza manodopera al 8,91%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0136 - Fornitura e posa in opera di Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,05000 ora	46,94588	2,34729

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0060	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale + trasparente (trasparente + trasparente su richiesta). Spessore pareti 3-4+3 mm. Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150x250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	790,86000	790,86000
		PR			**803,83980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**73,83500**
		Sommano euro (A)			**880,02209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,98005 = 1,5% * B)			132,00331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			101,20254
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.113,22794**
		Incidenza manodopera al 6,63%			*73,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0137 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	6,00000	0,01130	0,06780

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0069.0002.0061	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	141,22500	141,22500
		PR			**154,20480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**189,82209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42710 = 1,5% * B)			28,47331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,82954
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**240,12494**
		Incidenza manodopera al 13,86%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0138 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0062	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per	1,00000 cad.	242,90700	242,90700

		termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**255,88680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**297,29909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66892 = 1,5% * B)			44,59486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,18940
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**376,08335**
		Incidenza manodopera al 10,39%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0139 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0063	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su	1,00000 cad.	621,39000	621,39000

		richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**634,36980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**698,96209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57266 = 1,5% * B)			104,84431
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,38064
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**884,18704**
		Incidenza manodopera al 7,04%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0140 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0064	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI	1,00000 cad.	186,41700	186,41700

		EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**199,39680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**235,01409**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52878 = 1,5% * B)			35,25211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,02662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**297,29282**
		Incidenza manodopera al 11,19%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0141 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0065	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il	1,00000 cad.	355,88700	355,88700

		fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**368,86680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**421,86909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94921 = 1,5% * B)			63,28036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,51495
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,66440**
		Incidenza manodopera al 9,49%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0142 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0066	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa.	1,00000 cad.	468,86700	468,86700

		Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**481,84680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**546,43909**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22949 = 1,5% * B)			81,96586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,84050
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**691,24545**
		Incidenza manodopera al 9%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0143 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0067	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete doppia. Parete esterna in policarbonato ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato (PC) originale di sintesi , U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore (trasparente su richiesta). Spessore 3-4 mm. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	627,03900	627,03900
		PR			**640,01880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,20000	31,54000	37,84800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**73,83500**
		Sommano euro (A)			**716,20109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61145 = 1,5% * B)			107,43016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,36313
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**905,99438**
		Incidenza manodopera al 8,15%			*73,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0144 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0068	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	90,38400	90,38400
		PR			**103,36380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**

	Sommano euro (A)			**138,98109**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31271 = 1,5% * B)			20,84716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,98283
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**175,81108**
	Incidenza manodopera al 18,92%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0145 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0069 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	118,62900	118,62900
	PR			**131,60880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**33,27000**
	Sommano euro (A)			**167,22609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37626 = 1,5% * B)			25,08391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,23100
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**211,54100**
	Incidenza manodopera al 15,73%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0146 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0070 - A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	259,85400	259,85400
	PR			**272,83380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**44,86000**
	Sommano euro (A)			**320,04109**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72009 = 1,5% * B)			48,00616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,80473
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**404,85198**
	Incidenza manodopera al 11,08%			*44,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0147 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V.			

	protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0071	-	A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	101,68200	101,68200
			PR			**114,66180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**33,27000**
			Sommano euro (A)			**150,27909**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33813 = 1,5% * B)			22,54186
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,28210
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**190,10305**
			Incidenza manodopera al 17,5%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0148 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,05000 ora	46,94588	2,34729

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0072	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	192,06600	192,06600
		PR			**205,04580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**246,45809**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55453 = 1,5% * B)			36,96871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,34268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,76948**
		Incidenza manodopera al 12,53%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0149 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	6,00000	0,01130	0,06780

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0069.0002.0073	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**221,99280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**39,06500**
		Sommano euro (A)			**263,40509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59266 = 1,5% * B)			39,51076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,29159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**333,20744**
		Incidenza manodopera al 11,72%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0150 - Fornitura e posa in opera di una Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.200,00000 cad.	0,01076	12,91200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0069.0002.0074	- A parete doppia - Cupola (UNI EN 1873:2014), a parete multipla anticondensa ottenuta per termoformatura di lastra piana di policarbonato alveolare originale di sintesi rinforzato antigrandine, U.V. protetto per ridurre al massimo la tendenza nel tempo all'ingiallimento. Colore opale diffusore. Spessore 16 mm, peso 2,8 kg/mq, Classe B-s1-d0 (UNI EN	1,00000 cad.	378,48300	378,48300

		13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**391,46280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**444,46509**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00005 = 1,5% * B)			66,66976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,11349
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**562,24834**
		Incidenza manodopera al 9,01%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0151 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0075	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN	1,00000 cad.	141,22500	141,22500

	1873:2006.				
	PR				**154,28228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora		31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora		26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora		26,41000	13,20500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora		33,08000	1,65400
	RU				**33,27000**
	Sommano euro (A)				**189,89957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42727 = 1,5% * B)				28,48494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				21,83845
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**240,22296**
	Incidenza manodopera al 13,85%				*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0152 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0076 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	169,47000	169,47000
	PR			**182,52728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,50000	26,41000	13,20500

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**33,27000**
		Sommano euro (A)			**218,14457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49083 = 1,5% * B)			32,72169
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,08663
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**275,95289**
		Incidenza manodopera al 12,06%			*33,27000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0153 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0077	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	310,69500	310,69500
		PR			**323,75228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**376,75457**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84770 = 1,5% * B)			56,51319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,32678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,59454**
	Incidenza manodopera al 10,63%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0154 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0078 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	169,47000	169,47000
	PR			**182,52728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**39,06500**
	Sommano euro (A)			**223,93957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50386 = 1,5% * B)			33,59094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,75305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,28356**
	Incidenza manodopera al 13,79%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0155 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0079 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	282,45000	282,45000
	PR			**295,50728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**348,50957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78415 = 1,5% * B)			52,27644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,07860
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**440,86461**
	Incidenza manodopera al 11,49%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0156 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce			

	netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0080	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	316,34400	316,34400
		PR			**329,40128**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**382,40357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86041 = 1,5% * B)			57,36054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,97641
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,74052**
		Incidenza manodopera al 10,47%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0157 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,05000 ora	46,94588	2,34729

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0081	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete semplice in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	423,67500	423,67500
		PR			**436,73228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**501,32457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12798 = 1,5% * B)			75,19869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,65233
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**634,17559**
		Incidenza manodopera al 9,82%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0158 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01130	0,11300

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0069.0002.0082	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	248,55600	248,55600
		PR			**261,61328**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**314,61557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70789 = 1,5% * B)			47,19234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,18079
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**397,98870**
		Incidenza manodopera al 12,73%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0159 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0083	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli	1,00000 cad.	305,04600	305,04600

		agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**318,10328**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**371,10557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83499 = 1,5% * B)			55,66584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,67714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**469,44855**
		Incidenza manodopera al 10,79%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0160 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0084	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa	1,00000 cad.	519,70800	519,70800

		di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
		PR			**532,76528**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**597,35757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34405 = 1,5% * B)			89,60364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,69612
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**755,65733**
		Incidenza manodopera al 8,24%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0161 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0085	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	299,39700	299,39700
		PR			**312,45428**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**50,65500**
		Sommano euro (A)			**365,45657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82228 = 1,5% * B)			54,81849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,02751
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**462,30257**
		Incidenza manodopera al 10,96%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0162 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0086	- A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	480,16500	480,16500
		PR			**493,22228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			

				62,24500
	Sommano euro (A)			**557,81457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25508 = 1,5% * B)			83,67219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,14868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**705,63544**
	Incidenza manodopera al 8,82%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0163 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0087 - A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	531,00600	531,00600
	PR			**544,06328**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**608,65557**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36948 = 1,5% * B)			91,29834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,99539

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**769,94930**
	Incidenza manodopera al 8,08%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0164 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0088 - A parete doppia - Cupola monolitica UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa in resina poliestere ad alto grado di trasparenza, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità; uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4+3 mm. Classe E (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	836,05200	836,05200
	PR			**849,10928**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,50000 ora	31,54000	47,31000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,50000 ora	26,41000	39,61500
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**91,22000**
	Sommano euro (A)			**942,67657**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,12102 = 1,5% * B)			141,40149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,40781
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.192,48587**
	Incidenza manodopera al 7,65%			*91,22000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0007.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0165 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0089	-	A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 70 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	169,47000	169,47000
			PR			**182,52728**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**39,06500**
			Sommano euro (A)			**223,93957**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50386 = 1,5% * B)			33,59094
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,75305
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**283,28356**
			Incidenza manodopera al 13,79%			*39,06500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari			

	SAR23_0166 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.203,00000 cad.	0,01076	12,94428
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0090 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 100 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006	1,00000 cad.	271,15200	271,15200
	PR			**284,20928**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**50,65500**
	Sommano euro (A)			**337,21157**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75873 = 1,5% * B)			50,58174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,77933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**426,57264**
	Incidenza manodopera al 11,87%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0167 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di			

	vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01076	13,07340
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0091 - A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 160 x 160 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	502,76100	502,76100
	PR			**515,94740**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**62,24500**
	Sommano euro (A)			**580,53969**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30621 = 1,5% * B)			87,08095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,76206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**734,38270**
	Incidenza manodopera al 8,48%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0168 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna			

	anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01076	13,07340
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0092	-	A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 70 x 120 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	237,25800	237,25800
			PR			**250,44440**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**50,65500**
			Sommano euro (A)			**303,44669**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68276 = 1,5% * B)			45,51700
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,89637
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,86006**
			Incidenza manodopera al 13,2%			*50,65500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0169 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione			

	esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01076	13,07340
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0093	-	A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 200 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	378,48300	378,48300
			PR			**391,66940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**62,24500**
			Sommano euro (A)			**456,26169**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02659 = 1,5% * B)			68,43925
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,47009
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**577,17103**
			Incidenza manodopera al 10,78%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0170 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa			

	di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.215,00000 cad.	0,01076	13,07340
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0094	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 100 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	412,37700	412,37700
		PR			**425,56340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**62,24500**
		Sommano euro (A)			**490,15569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10285 = 1,5% * B)			73,52335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,36790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**620,04694**
		Incidenza manodopera al 10,04%			*62,24500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0007.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0007 - Controsoffitti / frangisole / lucernari SAR23_0171 - Fornitura e posa in opera di una Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,05000	46,94588	2,34729

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.218,00000 cad.	0,01076	13,10568
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0069.0002.0095	- A parete doppia - Cupola monolitica (UNI EN 1873:2014), a parete doppia anticondensa. Parete esterna traslucida in resina poliestere ad alta luminosità, stabilizzata alla luce e rinforzata con fibre di vetro di prima qualità. Uno strato di gel-coat, protegge il manufatto da ogni possibile affioramento delle fibre di vetro nel tempo sotto l'azione degli agenti atmosferici. Spessore 3-4 mm. Forma a vela. Parete interna anticondensa costituita da lastra piana di policarbonato alveolare di spessore 16 mm, 2,80 kg/mq, colore neutro, UV protetto, Classe B-s1-d0 (UNI EN 13501-1:2019). Forma a vela, di luce netta cm 150 x 250 (dimensione esterno bordo di appoggio comprensivo di guaina cm +12 da luce netta, ingombro esterno lucernario cm +20 da luce netta). Il fissaggio avviene mediante vite autoforante dotata di rondella inox con butz in EPDM. Completa di guarnizioni di tenuta aerstop in EPDM, Classe M1 F1 (UNI EN 13501-1:2019) ed accessori di posa. Conforme alla UNI EN 1873:2006.	1,00000 cad.	615,74100	615,74100
		PR			**628,95968**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,20000 ora	31,54000	37,84800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**73,83500**
		Sommano euro (A)			**705,14197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58657 = 1,5% * B)			105,77130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,09133
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**892,00460**
		Incidenza manodopera al 8,28%			*73,83500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0001 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di			

	prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	6,00000 ora	58,98632	353,91792
			AT			**353,91792**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	168,38454	232,37067
			PF			**232,37067**
	SAR23_PR.0073.0001.0001	-	Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 1 fino a 3 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 90 e altezza cm 170, capacità camera di decantazione/digestione pari a 150/450 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 0,45 mc/giorno, carico BOD5: 0,18 kg/giorno, portata di punta: 0,09 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	960,33000	960,33000
			PR			**960,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
			RU			**231,80000**
			Sommano euro (A)			**1.778,41859**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,00144 = 1,5% * B)			266,76279

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,51814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.249,69952**
	Incidenza manodopera al 11,83%			*266,05850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0002 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
	AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	168,38454	232,37067
	PF			**232,37067**
	SAR23_PR.0073.0001.0002 - Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 4 fino a 6 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000	1,00000 cad.	1.129,80000	1.129,80000

		litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 300 lt/abitante, portata media: 0,90 mc/giorno, carico BOD5: 0,36 kg/giorno, portata di punta: 0,18 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**1.129,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**1.946,85227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,38042 = 1,5% * B)			292,02784
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			223,88801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.462,76812**
		Incidenza manodopera al 13,16%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0003 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
		AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di	1,38000 m³	168,38454	232,37067

		resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**232,37067**
	SAR23_PR.0073.0001.0003	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 7 fino a 10 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 160, capacità camera di decantazione/digestione pari a 500/1.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 1,50 mc/giorno, carico BOD5: 0,6 kg/giorno, portata di punta: 0,30 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	1.468,74000	1.468,74000
		PR			**1.468,74000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**2.285,79227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,14303 = 1,5% * B)			342,86884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			262,86611
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.891,52722**
		Incidenza manodopera al 11,21%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0004 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno,			

	carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
			AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	168,38454	232,37067
			PF			**232,37067**
	SAR23_PR.0073.0001.0004	-	Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con botola di ispezione centrale e doppia botola sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 11 fino a 15 utenti, a pianta circolare con dimensioni esterne diametro cm 165 e altezza cm 210, capacità camera di decantazione/digestione pari a 750/2.250 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 2,25 mc/giorno, carico BOD5: 0,9 kg/giorno, portata di punta: 0,45 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	1.807,68000	1.807,68000
			PR			**1.807,68000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
			RU			**289,75000**
			Sommano euro (A)			**2.624,73227**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,90565 = 1,5% * B)			393,70984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			301,84421
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.320,28632**
	Incidenza manodopera al 9,76%			*324,00850*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0005 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
	AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005 - Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,38000 m³	168,38454	232,37067
	PF			**232,37067**
	SAR23_PR.0073.0001.0005 - Vasca IMHOFF - VVASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti ((D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 40x40 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 16 fino a 20	1,00000 cad.	2.259,60000	2.259,60000

		utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 165 x 165 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.000/3.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 3,0 mc/giorno, carico BOD5: 1,2 kg/giorno, portata di punta: 0,60 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**2.259,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00010 ora	26,41000	105,64264
		RU			**263,34264**
		Sommano euro (A)			**3.050,24491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,86305 = 1,5% * B)			457,53674
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			350,77817
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.858,55982**
		Incidenza manodopera al 7,71%			*297,60114*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0006 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
		AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o	2,01300 m³	168,38454	338,95808

		gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**338,95808**
	SAR23_PR.0073.0001.0006	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 21 a 30 utenti, a pianta quadrata con dimensioni esterne cm 245 x 245 di base e altezza cm 225, capacità camera di decantazione/digestione pari a 1.800/5.400 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 4,50 mc/giorno, carico BOD5: 1,80 kg/giorno, portata di punta: 0,90 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	2.824,50000	2.824,50000
		PR			**2.824,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**3.748,13968**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,43331 = 1,5% * B)			562,22095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			431,03606
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.741,39669**
		Incidenza manodopera al 7,17%			*339,72273*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0007 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile,			

	posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
	AT			**294,93160**
SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	168,38454	464,74133
	PF			**464,74133**
SAR23_PR.0073.0001.0007	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	3.389,40000	3.389,40000
	PR			**3.389,40000**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000

	RU			**289,75000**
	Sommano euro (A)			**4.438,82293**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,98735 = 1,5% * B)			665,82344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			510,46464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.615,11101**
	Incidenza manodopera al 6,38%			*358,26700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0008 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
		AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	2,76000 m³	168,38454	464,74133
		PF			**464,74133**
	SAR23_PR.0073.0001.0008	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione	1,00000 cad.	4.067,28000	4.067,28000

		anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 41 a 50 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 200 lt/abitante, portata media: 7,50 mc/giorno, carico BOD5: 3,00 kg/giorno, portata di punta: 1,50 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**4.067,28000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	5,00000 ora	31,54000	157,70000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	5,00000 ora	26,41000	132,05000
		RU			**289,75000**
		Sommano euro (A)			**5.116,70293**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,51258 = 1,5% * B)			767,50544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			588,42084
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.472,62921**
		Incidenza manodopera al 5,54%			*358,26700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0009 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.				
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
		AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E	3,10500 m³	168,38454	522,83400

		RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.			
		PF			**522,83400**
	SAR23_PR.0073.0001.0009	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 51 a 75 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 3.800/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 180 lt/abitante, portata media: 11,25 mc/giorno, carico BOD5: 4,50 kg/giorno, portata di punta: 2,25 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	4.745,16000	4.745,16000
		PR			**4.745,16000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
		RU			**463,60000**
		Sommano euro (A)			**6.026,52560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,55968 = 1,5% * B)			903,97884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			693,05044
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.623,55488**
		Incidenza manodopera al 7,09%			*540,68163*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0010 - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di			

		sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	5,00000 ora	58,98632	294,93160
		AT			**294,93160**
	SAR23_PF.0004.0001.0005	- Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	3,10500 m³	168,38454	522,83400
		PF			**522,83400**
	SAR23_PR.0073.0001.0010	- Vasca IMHOFF - VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs in .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 76 a 100 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 365 di base e altezza cm 300, capacita' camera di decantazione/digestione pari a 5.000/10.000 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 150 lt/abitante, portata media: 15,00 mc/giorno, carico BOD5: 6,00 kg/giorno, portata di punta: 3,00 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.	1,00000 cad.	5.536,02000	5.536,02000
		PR			

					5.536,02000
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
			RU			**463,60000**
			Sommano euro (A)			**6.817,38560**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,33912 = 1,5% * B)			1.022,60784
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			783,99934
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8.623,99278**
			Incidenza manodopera al 6,27%			*540,68163*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0008.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0008 - Impianti di depurazione di scarichi domestici SAR23_0011 - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
			AT			**89,63080**
	SAR23_PF.0004.0001.0003	-	Calcestruzzi - CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	0,24000 m³	159,54714	38,29131
			PF			**38,29131**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.000,00000 cad.	0,01076	10,76000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0073.0002.0001	-	POZZETTO PER VASCA IMHOFF - POZZETTO DI CACCIATA IN CALCESTRUZZO VIBRATO PER VASCA IMHOFF in monoblocco. Pozzetto a forma parallalelepipeda, con fondo e solaio superiore, per una altezza esterna di cm 96 e dimensioni di base di cm 96 x 96. Dotato di sistema di svuotamento autoribaltante con vasca basculante in acciaio inox, con volume minimo di lt 30. Completo di tubazioni di collegamento in PVC da cm 16 di diametro, con quote di ingresso e uscita conformi alle fosse Imhoff a monte. La copertura superiore è	1,00000 cad.	621,39000	621,39000

		costituita da un solaio piano asportabile, provvisto di botola di ispezione da cm 45x45. Prodotta in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti.			
		PR			**634,97500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,28000 ora	33,08000	9,26240
		RU			**96,51240**
		Sommano euro (A)			**859,40951**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93367 = 1,5% * B)			128,91143
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			98,83209
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.087,15303**
		Incidenza manodopera al 9,43%			*102,47040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0001 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza	0,06000 m³	43,73329	2,62400

		di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,28250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,07355**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	4,29370	8,58740
		SL			**29,86300**
		Sommano euro (A)			**69,84465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15715 = 1,5% * B)			10,47670
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,03214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,35349**
		Incidenza manodopera al 30,91%			*27,30804*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0002 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro	0,06000 m³	182,28373	10,93702

		terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01130	0,98310
		PR			**0,98310**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,07355**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	5,16526	10,33052
		SL			**31,60612**
		Sommano euro (A)			**72,28837**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16265 = 1,5% * B)			10,84326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,31316
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,44479**
		Incidenza manodopera al 29,86%			*27,30804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0003 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	101,00000 cad.	0,01130	1,14130
		PR			**1,14130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	4,29370	8,58740
		SL			**31,31756**
		Sommano euro (A)			**78,31682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17621 = 1,5% * B)			11,74752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00643

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,07077**
	Incidenza manodopera al 30,38%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0004 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
	AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	130,00000 cad.	0,01130	1,46900
	PR			**1,46900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	5,16526	10,33052
		SL			**33,06068**
		Sommano euro (A)			**80,38764**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18087 = 1,5% * B)			12,05815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24458
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,69037**
		Incidenza manodopera al 29,6%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0005 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08500 ora	29,30000	2,49050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,07785**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,88618	11,77236
		SL			**34,50252**
		Sommano euro (A)			**82,49173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18561 = 1,5% * B)			12,37376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,48655
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,35204**
		Incidenza manodopera al 29,26%			*30,53244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0006 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri	0,10000 m³	43,73329	4,37333

		mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	114,50000 cad.	0,01130	1,29385
		PR			**1,29385**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	4,07850	8,15700
		SL			**33,02420**
		Sommano euro (A)			**88,60165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19935 = 1,5% * B)			13,29025
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18919
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,08109**
		Incidenza manodopera al 31,27%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0007 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione	0,10000 m³	182,28373	18,22837

		o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	151,00000 cad.	0,01130	1,70630
		PR			**1,70630**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	4,29370	8,58740
		SL			**33,45460**
		Sommano euro (A)			**89,44450**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20125 = 1,5% * B)			13,41668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28612
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,14730**
		Incidenza manodopera al 30,98%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0008 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un			

	sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	46,94588	1,03281
			AT			**1,03281**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
			PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	152,00000 cad.	0,01130	1,71760
			PR			**1,71760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
			RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0005	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	5,16526	10,33052
			SL			**35,19772**

	Sommano euro (A)			**91,29281**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20541 = 1,5% * B)			13,69392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,49867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,48540**
	Incidenza manodopera al 30,35%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0009 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	46,94588	1,03281
	AT			**1,03281**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01130	1,88710
	PR			**1,88710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,88618	11,77236
		SL			**36,63956**
		Sommano euro (A)			**92,90415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20903 = 1,5% * B)			13,93562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,68398
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,52375**
		Incidenza manodopera al 29,83%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0010 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	119,00000 cad.	0,01130	1,34470
		PR			**1,34470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	4,07850	8,15700
		SL			**42,11956**
		Sommano euro (A)			**103,93211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23385 = 1,5% * B)			15,58982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,95219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,47412**
		Incidenza manodopera al 30,14%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0011 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.10				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio	0,11000 m³	182,28373	20,05121

		Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	125,00000 cad.	0,01130	1,41250
		PR			**1,41250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	4,29370	8,58740
		SL			**42,54996**
		Sommano euro (A)			**104,43031**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23497 = 1,5% * B)			15,66455
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,00949
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,10435**
		Incidenza manodopera al 30%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0012 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220

		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	167,00000 cad.	0,01130	1,88710
		PR			**1,88710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**15,28320**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,93930	9,87860
		SL			**43,84116**
		Sommano euro (A)			**106,19611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23894 = 1,5% * B)			15,92942
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,21255
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,33808**
		Incidenza manodopera al 29,5%			*39,63146*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0013 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
			AT		**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
			PF		**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	158,00000 cad.	0,01130	1,78540
			PR		**1,78540**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
			RU			**17,02820**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0005	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in	2,00000	5,16526	10,33052

	C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	m		
	SL			**44,29308**
	Sommano euro (A)			**108,29133**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24366 = 1,5% * B)			16,24370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,45350
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,98853**
	Incidenza manodopera al 30,2%			*41,37646*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0014 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarco di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.60			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02300 ora	46,94588	1,07976
	AT			**1,07976**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	184,00000 cad.	0,01130	2,07920

		PR			**2,07920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,18000 ora	29,30000	5,27400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**17,02820**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,88618	11,77236
		SL			**45,73492**
		Sommano euro (A)			**110,06453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24765 = 1,5% * B)			16,50968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,23163**
		Incidenza manodopera al 29,72%			*41,37646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0015 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 7.80 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02500 ora	46,94588	1,17365
		AT			**1,17365**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	182,28373	23,69688
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	43,73329	5,68533
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo -	1,00000	19,28058	19,28058

		ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²		
		PF			**48,66279**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
		PR			**1,51420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0032.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	8,00000 cad.	4,95227	39,61816
	SAR23_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	8,32637	16,65274
		SL			**56,27090**
		Sommano euro (A)			**126,72554**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28513 = 1,5% * B)			19,00883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,57344
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,30781**
		Incidenza manodopera al 27,97%			*44,83606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0016 - SOLAIO BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 9.30 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02690 ora	46,94588	1,26284
		AT			**1,26284**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,14000 m³	182,28373	25,51972

		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,14000 m³	43,73329	6,12266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**50,92296**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	172,00000 cad.	0,01130	1,94360
		PR			**1,94360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**19,10400**
	SAR23_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	8,00000 cad.	5,68266	45,46128
	SAR23_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	2,00000 m	8,32637	16,65274
		SL			**62,11402**
		Sommano euro (A)			**135,34742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30453 = 1,5% * B)			20,30211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,56495
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,21448**
		Incidenza manodopera al 26,65%			*45,63635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0017 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 30+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 12.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,02500	46,94588	1,17365

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**1,17365**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,18000 m³	182,28373	32,81107
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,18000 m³	43,73329	7,87199
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**59,96364**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	206,00000 cad.	0,01130	2,32780
		PR			**2,32780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
		RU			**23,79730**
	SAR23_SL.0032.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	6,10000 cad.	4,95227	30,20885
	SAR23_SL.0043.0001.0008	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	3,03000 m	7,84217	23,76178
		SL			**53,97063**
		Sommano euro (A)			**141,23302**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31777 = 1,5% * B)			21,18495
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,24180
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**178,65977**

	Incidenza manodopera al 29,21%			*52,18893*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0018 - SOLAIO BITRAVE E BIBLOCCO PER LUCI FINO a m 10.00 dello spessore di cm 35+5, calcolato per un sovraccarico di 500 kg/mq più peso proprio, realizzato con due travetti CAP 13/14 e pignatte laterizie h cm 17.5+17.5, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02670 ora	46,94588	1,25345
	AT			**1,25345**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,22000 m³	182,28373	40,10242
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,22000 m³	43,73329	9,62132
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**69,00432**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	112,00000 cad.	0,01130	1,26560
	PR			**1,26560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480

		RU			**23,79730**
	SAR23_SL.0032.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	6,10000 cad.	5,68266	34,66423
	SAR23_SL.0043.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	3,03000 m	8,32637	25,22890
		SL			**59,89313**
		Sommano euro (A)			**155,21380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34923 = 1,5% * B)			23,28207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,84959
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,34546**
		Incidenza manodopera al 27,79%			*54,56906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0019 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,35030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,59498	9,18996
		SL			**30,46556**
		Sommano euro (A)			**68,78142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15476 = 1,5% * B)			10,31721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,00849**
		Incidenza manodopera al 29,39%			*25,57445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0020 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la	0,06000 m³	43,73329	2,62400

		vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01130	0,39550
		PR			**0,39550**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,96439**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,45578	10,91156
		SL			**32,18716**
		Sommano euro (A)			**72,17265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16239 = 1,5% * B)			10,82590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,29986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,29841**
		Incidenza manodopera al 29,79%			*27,19888*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0021 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
	AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm	0,08000 m³	182,28373	14,58270

		(Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	37,00000 cad.	0,01130	0,41810
		PR			**0,41810**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,59498	9,18996
		SL			**31,92012**
		Sommano euro (A)			**78,19618**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17594 = 1,5% * B)			11,72943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,99256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,91817**
		Incidenza manodopera al 30,43%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0022 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei			

	travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi iPER LUCI FINO A m 6.30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
		PR			**0,40680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	5,16526	10,33052
		SL			**33,06068**
		Sommano euro (A)			**79,32544**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17848 = 1,5% * B)			11,89882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,34669**
	Incidenza manodopera al 29,99%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0023 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.65				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
		PR			**0,76840**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,08000	29,30000	2,34400

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,88618	11,77236
		SL			**34,50252**
		Sommano euro (A)			**81,12888**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18254 = 1,5% * B)			12,16933
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,62803**
		Incidenza manodopera al 29,33%			*30,09619*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0024 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01130	0,50850
		PR			**0,50850**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	4,07850	8,15700
		SL			**33,02420**
		Sommano euro (A)			**86,07130**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19366 = 1,5% * B)			12,91070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,89820
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,88020**
		Incidenza manodopera al 30,59%			*33,30769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0025 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,10000 m³	182,28373	18,22837

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	104,00000 cad.	0,01130	1,17520
		PR			**1,17520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.	2,00000 m	4,29370	8,58740
		SL			**33,45460**
		Sommano euro (A)			**87,16840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19613 = 1,5% * B)			13,07526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,02437
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,26803**
		Incidenza manodopera al 30,21%			*33,30769*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0026 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,02200 ora	46,94588	1,03281

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**1,03281**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	134,00000 cad.	0,01130	1,51420
		PR			**1,51420**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq	2,00000 m	4,93930	9,87860
		SL			**34,74580**
		Sommano euro (A)			**88,89249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20001 = 1,5% * B)			13,33387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,22264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,44900**
		Incidenza manodopera al 29,62%			*33,30769*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0027 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	46,94588	1,03281
		AT			**1,03281**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	160,00000 cad.	0,01130	1,80800
		PR			**1,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**10,93420**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720

	SAR23_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,45578	10,91156
		SL			**35,77876**
		Sommano euro (A)			**91,43605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20573 = 1,5% * B)			13,71541
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,51515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,66661**
		Incidenza manodopera al 29,85%			*34,52449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0028 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.40				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02200 ora	46,94588	1,03281
		AT			**1,03281**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	191,00000	0,01130	2,15830

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**2,15830**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0007	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq	2,00000 m	5,88618	11,77236
		SL			**36,63956**
		Sommano euro (A)			**93,17535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20964 = 1,5% * B)			13,97630
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,71517
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,86682**
		Incidenza manodopera al 29,74%			*35,05269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0029 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 4.30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad	0,11000 m³	43,73329	4,81066

		altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	55,00000 cad.	0,01130	0,62150
		PR			**0,62150**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	2,00000 m	4,07850	8,15700
		SL			**42,11956**
		Sommano euro (A)			**99,13009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22304 = 1,5% * B)			14,86951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,39996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,39956**
		Incidenza manodopera al 28,35%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0030 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 5.80				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera	0,11000 m³	182,28373	20,05121

		senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**0,93790**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
SAR23_SL.0032.0003.0004	-	Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
SAR23_SL.0043.0001.0003	-	Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	2,00000 m	4,59498	9,18996
		SL			**43,15252**
		Sommano euro (A)			**100,47945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22608 = 1,5% * B)			15,07192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,55514
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,10651**
		Incidenza manodopera al 27,97%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0031 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35;			

	l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 6.60				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	103,50000 cad.	0,01130	1,16955
		PR			**1,16955**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**11,20438**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0005	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	2,00000 m	5,16526	10,33052
		SL			**44,29308**
		Sommano euro (A)			**101,85166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22917 = 1,5% * B)			15,27775

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,71294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,84235**
	Incidenza manodopera al 27,59%			*35,55264*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0032 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi PER LUCI FINO A m 7.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02230 ora	46,94588	1,04689
	AT			**1,04689**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	130,00000 cad.	0,01130	1,46900
	PR			**1,46900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12000	26,41000	3,16920

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02230 ora	33,08000	0,73768
		RU			**11,20768**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0006	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	2,00000 m	5,45578	10,91156
		SL			**44,87412**
		Sommano euro (A)			**102,74014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23117 = 1,5% * B)			15,41102
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,81512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,96628**
		Incidenza manodopera al 27,36%			*35,55594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0033 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 2.50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	182,28373	11,84844
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	81,50000 cad.	0,01130	0,92095
		PR			**0,92095**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	2,12000 m	6,51742	13,81693
		SL			**35,09253**
		Sommano euro (A)			**75,10912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16900 = 1,5% * B)			11,26637
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,63755
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,01304**
		Incidenza manodopera al 27,6%			*26,22281*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0034 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma	0,06500 m³	182,28373	11,84844

		UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	33,00000 cad.	0,01130	0,37290
		PR			**0,37290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,35599**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	6,85692	14,39953
		SL			**35,67513**
		Sommano euro (A)			**76,15970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17136 = 1,5% * B)			11,42396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,75837
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,34203**
		Incidenza manodopera al 28,27%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0035 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01670	46,94588	0,78400

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	182,28373	11,84844
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	87,00000 cad.	0,01130	0,98310
		PR			**0,98310**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,35599**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	7,09942	14,90878
		SL			**36,18438**
		Sommano euro (A)			**77,27915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17388 = 1,5% * B)			11,59187
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,88710

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,75812**
	Incidenza manodopera al 27,86%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0036 - SOLAIO dello spessore di cm 12+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01680 ora	46,94588	0,78869
	AT			**0,78869**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	182,28373	11,84844
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	78,00000 cad.	0,01130	0,88140
	PR			**0,88140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01680 ora	33,08000	0,55574
		RU			**5,96769**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	7,53592	15,82543
		SL			**37,10103**
		Sommano euro (A)			**78,71049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17710 = 1,5% * B)			11,80657
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,05171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,56877**
		Incidenza manodopera al 27,97%			*27,84526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0037 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01830 ora	46,94588	0,85911
		AT			**0,85911**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	182,28373	16,40554
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	43,73329	3,93600
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**39,62212**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
		PR			**0,67800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,84041**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	6,85692	14,39953
		SL			**37,12969**
		Sommano euro (A)			**85,12933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19154 = 1,5% * B)			12,76940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,78987
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,68860**
		Incidenza manodopera al 28,05%			*30,21142*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0038 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01830 ora	46,94588	0,85911
		AT			**0,85911**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,09000 m³	182,28373	16,40554

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	43,73329	3,93600
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**39,62212**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
		PR			**0,67800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,84041**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	7,53592	15,82543
		SL			**38,55559**
		Sommano euro (A)			**86,55523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19475 = 1,5% * B)			12,98328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,95385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,49236**
		Incidenza manodopera al 27,59%			*30,21142*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0039 - SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	182,28373	16,40554
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	43,73329	3,93600
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**39,62212**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	19,00000 cad.	0,01130	0,21470
		PR			**0,21470**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,03320**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	8,79692	18,12166
		SL			**40,85182**
		Sommano euro (A)			**88,57626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19930 = 1,5% * B)			13,28644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,18627

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,04897**
	Incidenza manodopera al 27,13%			*30,39365*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0040 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	PR			**0,79100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0012	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	7,09942	14,90878
		SL			**39,77598**
		Sommano euro (A)			**95,36575**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21457 = 1,5% * B)			14,30486
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,96706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,63767**
		Incidenza manodopera al 28,37%			*34,22411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0041 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
		PR			**0,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**9,71740**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0014	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	7,87542	16,53838
		SL			**41,40558**
		Sommano euro (A)			**97,10835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21849 = 1,5% * B)			14,56625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16746
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,84206**
		Incidenza manodopera al 27,86%			*34,22411*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0042 - SOLAIO dello spessore di cm 20+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,11000 m³	182,28373	20,05121

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	80,00000 cad.	0,01130	0,90400
		PR			**0,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	10,05792	20,61874
		SL			**45,48594**
		Sommano euro (A)			**102,93371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23160 = 1,5% * B)			15,44006
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,83738
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,21115**
		Incidenza manodopera al 27,61%			*35,95591*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0043 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	182,28373	23,69688
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	43,73329	5,68533
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**48,66279**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
		PR			**0,14690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**11,79320**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,06000 m	8,79692	18,12166
		SL			**52,08422**
		Sommano euro (A)			**113,72931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25589 = 1,5% * B)			17,05940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07887

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,86758**
	Incidenza manodopera al 26,13%			*37,59401*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0044 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
	AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	182,28373	23,69688
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	43,73329	5,68533
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**48,66279**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**11,46240**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	10,05792	20,61874
		SL			**54,58130**
		Sommano euro (A)			**116,56229**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26227 = 1,5% * B)			17,48434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,40466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,45129**
		Incidenza manodopera al 25,27%			*37,26057*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0045 - SOLAIO dello spessore di cm 25+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 7.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,13000 m³	182,28373	23,69688
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,13000 m³	43,73329	5,68533
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**48,66279**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	106,00000 cad.	0,01130	1,19780
		PR			**1,19780**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,04000 ora	33,08000	1,32320
		RU			**11,79320**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,05000 m	10,05792	20,61874
		SL			**54,58130**
		Sommano euro (A)			**117,27729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26387 = 1,5% * B)			17,59159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,48689
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,35577**
		Incidenza manodopera al 25,34%			*37,59137*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0046 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,06500 m³	182,28373	11,84844

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01130	0,61020
		PR			**0,61020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03330 ora	31,54000	1,05028
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**4,33996**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0018	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	2,10000 m	6,51742	13,68658
		SL			**34,96218**
		Sommano euro (A)			**74,66802**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16800 = 1,5% * B)			11,20020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,58682
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,45504**
		Incidenza manodopera al 27,76%			*26,21753*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0047 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 12+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06500 m³	182,28373	11,84844
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06500 m³	43,73329	2,84266
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**33,97168**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01130	0,68930
		PR			**0,68930**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01670 ora	33,08000	0,55244
		RU			**5,35599**
	SAR23_SL.0032.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	8,00000 cad.	2,65945	21,27560
	SAR23_SL.0043.0001.0020	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	2,10000 m	7,09942	14,90878
		SL			**36,18438**
		Sommano euro (A)			**76,98535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17322 = 1,5% * B)			11,54780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85332

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,38647**
	Incidenza manodopera al 27,96%			*27,23356*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0048 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 3.50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
	AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	49,00000 cad.	0,01130	0,55370
	PR			**0,55370**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
		RU			**6,17247**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	2,10000 m	6,85692	14,39953
		SL			**37,12969**
		Sommano euro (A)			**82,07222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18466 = 1,5% * B)			12,31083
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,43831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,82136**
		Incidenza manodopera al 27,93%			*28,99679*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0049 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 16+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricatoPER LUCI FINO A m 5.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01820 ora	46,94588	0,85442
		AT			**0,85442**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	45,00000 cad.	0,01130	0,50850
		PR			**0,50850**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07270 ora	26,41000	1,92001
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01820 ora	33,08000	0,60206
		RU			**6,17247**
	SAR23_SL.0032.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	8,00000 cad.	2,84127	22,73016
	SAR23_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	7,87542	16,53838
		SL			**39,26854**
		Sommano euro (A)			**84,16587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18937 = 1,5% * B)			12,62488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67908
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,46983**
		Incidenza manodopera al 27,23%			*28,99679*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0050 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,10000 m³	182,28373	18,22837

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	16,00000 cad.	0,01130	0,18080
		PR			**0,18080**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0021	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	2,10000 m	7,53592	15,82543
		SL			**40,69263**
		Sommano euro (A)			**91,33623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20551 = 1,5% * B)			13,70043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50367
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,54033**
		Incidenza manodopera al 27,35%			*31,60162*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0051 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 20+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.00			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,10000 m³	182,28373	18,22837
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,10000 m³	43,73329	4,37333
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**41,88228**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	66,00000 cad.	0,01130	0,74580
		PR			**0,74580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,64160**
	SAR23_SL.0032.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	8,00000 cad.	3,10840	24,86720
	SAR23_SL.0043.0001.0023	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	2,05000 m	8,79692	18,03369
		SL			**42,90089**
		Sommano euro (A)			**94,10949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21175 = 1,5% * B)			14,11642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,82259

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,04850**
	Incidenza manodopera al 26,53%			*31,58842*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0052 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 5.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
	AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	69,00000 cad.	0,01130	0,77970
	PR			**0,77970**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**9,45938**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0022	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	2,10000 m	7,87542	16,53838
		SL			**50,50094**
		Sommano euro (A)			**105,92467**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23833 = 1,5% * B)			15,88870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,18134
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,99471**
		Incidenza manodopera al 25,51%			*34,17737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0053 - SOLAIO PIANO O INCLINATO dello spessore di cm 25+4, cacolato per un sovraccarico di 180 kg/mq più peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 25, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 6.50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02220 ora	46,94588	1,04220
		AT			**1,04220**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,11000 m³	182,28373	20,05121
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,11000 m³	43,73329	4,81066
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**44,14245**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	64,00000 cad.	0,01130	0,72320
		PR			**0,72320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02220 ora	33,08000	0,73438
		RU			**9,45938**
	SAR23_SL.0032.0003.0004	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	8,00000 cad.	4,24532	33,96256
	SAR23_SL.0043.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	2,10000 m	10,05792	21,12163
		SL			**55,08419**
		Sommano euro (A)			**110,45142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24852 = 1,5% * B)			16,56771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,70191
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,72104**
		Incidenza manodopera al 24,46%			*34,17737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0054 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 5,50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una	0,06930 m³	182,28373	12,63226

		profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06930 m³	43,73329	3,03072
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**34,94356**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	76,00000 cad.	0,01076	0,81776
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**1,10026**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
SAR23_SL.0043.0002.0001	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	21,41977	21,41977
		SL			**22,83181**
		Sommano euro (A)			**68,77346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15474 = 1,5% * B)			10,31602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90895
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				86,99843
	Incidenza manodopera al 35,66%			*31,02663*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0055 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 6,00 m			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
	AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07580 m³	182,28373	13,81711
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07580 m³	43,73329	3,31498
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**36,41267**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	107,00000 cad.	0,01076	1,15132
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	PR			

					1,43382
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0002	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	22,24829	22,24829
		SL			**23,66033**
		Sommano euro (A)			**71,40465**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16066 = 1,5% * B)			10,71070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21154
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,32689**
		Incidenza manodopera al 34,74%			*31,38198*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0056 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 6,50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro	0,08230 m³	182,28373	15,00195

		terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08230 m³	43,73329	3,59925
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,88178**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	59,00000 cad.	0,01076	0,63484
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,91734**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01670 ora	31,54000	0,52672
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03330 ora	29,30000	0,97569
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**8,91666**
SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
SAR23_SL.0043.0002.0003	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	23,06605	23,06605
		SL			**24,47809**
		Sommano euro (A)			**73,17504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16464 = 1,5% * B)			10,97626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,56643**

	Incidenza manodopera al 34,29%			*31,73733*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0057 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 7,20 m			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
	AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08880 m³	182,28373	16,18680
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08880 m³	43,73329	3,88352
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**39,35090**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	61,00000 cad.	0,01076	0,65636
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,95016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,21705**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0004	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	23,89457	23,89457
		SL			**25,30661**
		Sommano euro (A)			**75,80589**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17056 = 1,5% * B)			11,37088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,71768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,89445**
		Incidenza manodopera al 33,78%			*32,39307*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0058 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 180 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 7,80 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,09530 m³	182,28373	17,37164

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09530 m³	43,73329	4,16778
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**40,82000**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	71,00000 cad.	0,01076	0,76396
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**1,04646**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0005	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80	1,00000 m²	24,72309	24,72309
		SL			**26,13513**
		Sommano euro (A)			**78,41901**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17644 = 1,5% * B)			11,76285
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,01819
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,20005**
		Incidenza manodopera al 33,23%			*32,96762*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0059 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 18 per luci fino a 4,50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**1,13609**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,07000 m³	182,28373	12,75986
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,07000 m³	43,73329	3,06133
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**35,10177**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	75,00000 cad.	0,01076	0,80700
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**1,08950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,04000	29,30000	1,17200

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0006	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	23,23821	23,23821
		SL			**24,65025**
		Sommano euro (A)			**71,41386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16068 = 1,5% * B)			10,71208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,21259
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,33853**
		Incidenza manodopera al 34,96%			*31,58449*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0060 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 20 per luci fino a 5,00 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,08000 m³	182,28373	14,58270

	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,08000 m³	43,73329	3,49866
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**37,36194**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	63,00000 cad.	0,01076	0,67788
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,96038**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0007	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	23,89457	23,89457
		SL			**25,30661**
		Sommano euro (A)			**74,04635**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16660 = 1,5% * B)			11,10695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,51533
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,66863**
		Incidenza manodopera al 34,3%			*32,13118*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0009 - Solai SAR23_0061 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 22 per luci fino a 5,50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
			AT		**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	182,28373	16,40554
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	43,73329	3,93600
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
			PF		**39,62212**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	87,00000 cad.	0,01076	0,93612
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
			PR		**1,21862**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0008	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	24,88449	24,88449
		SL			**26,29653**
		Sommano euro (A)			**77,55469**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17450 = 1,5% * B)			11,63320
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91879
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,10668**
		Incidenza manodopera al 33,31%			*32,67787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0062 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 24 per luci fino a 6,00 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
		AT			**0,98117**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	182,28373	16,40554
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di	0,09000 m³	43,73329	3,93600

		pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**39,62212**
SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	105,00000 cad.	0,01076	1,12980
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,69480**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10420 ora	31,54000	3,28647
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10420 ora	26,41000	2,75192
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**9,43625**
SAR23_SL.0008.0001.0001	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
SAR23_SL.0008.0001.0002	-	Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
SAR23_SL.0043.0002.0009	-	Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	26,20797	26,20797
		SL			**27,62001**
		Sommano euro (A)			**79,35435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17855 = 1,5% * B)			11,90315
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,12575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,38325**
		Incidenza manodopera al 32,55%			*32,67787*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0063 - SOLAIO CON LASTRE TRALICCIATE IN C.A.V. dello spessore di cm 5, larghe 1,20, armate con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete			

	elettrosaldata Fi5/19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive; blocchi di alleggerimento in polistirolo da cm 40xh variabile; getto di completamento e caldana da cm 4 in cls Rck 35; compreso montaggio, rompitratta e disarmo ed esclusa solo la rete elettrosaldata di ripartizione e collaborante e l'armatura integrativa. Calcolato per un sovraccarico complessivo di 350 kg/mq+p.p. spessore cm 26 per luci fino a 6,50 m				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00420 ora	46,94588	0,19717
			AT		**1,13609**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,09000 m³	182,28373	16,40554
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,09000 m³	43,73329	3,93600
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
			PF		**39,62212**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01076	1,06524
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
			PR			**1,63024**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,01000	33,08000	0,33080

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**11,64730**
	SAR23_SL.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,00250 m³	443,91869	1,10980
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00050 m³	604,47941	0,30224
	SAR23_SL.0043.0002.0010	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	27,19789	27,19789
		SL			**28,60993**
		Sommano euro (A)			**82,64568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18595 = 1,5% * B)			12,39685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,50425
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,54678**
		Incidenza manodopera al 33,37%			*34,88892*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0064 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	103,85552	2,56523
		AT			**2,56523**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01130	0,57630
		PR			**1,14130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
		RU			**5,02114**
	SAR23_SL.0043.0003.0001	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	36,16046	36,16046
		SL			**36,16046**
		Sommano euro (A)			**75,46956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16981 = 1,5% * B)			11,32043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,67900
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,46899**
		Incidenza manodopera al 27,29%			*26,05488*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0065 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	103,85552	2,31598
	AT			**2,31598**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori	0,05000 m³	182,28373	9,11419

		terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
		PR			**0,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02980 ora	31,54000	0,93989
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02980 ora	29,30000	0,87314
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01120 ora	33,08000	0,37050
		RU			**4,54194**
	SAR23_SL.0043.0003.0002	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	39,04623	39,04623
		SL			**39,04623**
		Sommano euro (A)			**77,38958**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17413 = 1,5% * B)			11,60844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89980
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,89782**
		Incidenza manodopera al 26,11%			*25,55983*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0066 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di			

	precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	103,85552	2,40945
		AT			**2,40945**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,84750**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03090 ora	31,54000	0,97459
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03090 ora	29,30000	0,90537
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01160 ora	33,08000	0,38373
		RU			**4,70926**
	SAR23_SL.0043.0003.0003	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	42,14400	42,14400

	SL			**42,14400**
	Sommano euro (A)			**80,69164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18156 = 1,5% * B)			12,10375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,07493**
	Incidenza manodopera al 25,31%			*25,83015*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0067 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
	AT			**2,47176**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	62,00000 cad.	0,01130	0,70060
	PR			

					1,26560
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03180 ora	31,54000	1,00297
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03180 ora	29,30000	0,93174
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09520 ora	26,41000	2,51423
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01190 ora	33,08000	0,39365
		RU			**4,84259**
	SAR23_SL.0043.0003.0004	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	44,49637	44,49637
		SL			**44,49637**
		Sommano euro (A)			**83,65775**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18823 = 1,5% * B)			12,54866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,62064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,82705**
		Incidenza manodopera al 24,6%			*26,03479*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0068 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	103,85552	2,88718
		AT			**2,88718**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05500 m³	182,28373	10,02561
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza	0,05500 m³	43,73329	2,40533

		di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**31,71152**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01130	0,57630
		PR			**1,14130**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,02935**
	SAR23_SL.0043.0003.0005	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	45,27673	45,27673
		SL			**45,27673**
		Sommano euro (A)			**87,04608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19585 = 1,5% * B)			13,05691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01030
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,11329**
		Incidenza manodopera al 25,08%			*27,61902*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0069 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	103,85552	3,30261
		AT			**3,30261**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione	0,06000 m³	182,28373	10,93702

		massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**32,84160**
SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	75,00000 cad.	0,01130	0,84750
		PR			**1,41250**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,05767**
SAR23_SL.0043.0003.0006	-	Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	49,48586	49,48586
		SL			**49,48586**
		Sommano euro (A)			**94,10024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21173 = 1,5% * B)			14,11504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,82153
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,03681**
		Incidenza manodopera al 24,25%			*28,86522*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0070 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
			AT			**4,12306**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
			PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01130	0,89270
			PR			**1,45770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**8,50327**
	SAR23_SL.0043.0003.0007	-	Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un	1,00000 m²	51,52102	51,52102

	sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
	SL			**51,52102**
	Sommano euro (A)			**98,44665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22151 = 1,5% * B)			14,76700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,32137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,53502**
	Incidenza manodopera al 24,42%			*30,41646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0071 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 400 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
	AT					**4,12306**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	-	Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF					**32,84160**

	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	61,00000 cad.	0,01130	0,68930
		PR			**1,25430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**9,59400**
	SAR23_SL.0043.0003.0008	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	53,18661	53,18661
		SL			**53,18661**
		Sommano euro (A)			**100,99957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22725 = 1,5% * B)			15,14994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61495
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,76446**
		Incidenza manodopera al 24,64%			*31,48342*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0072 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	103,85552	2,56523
		AT			**2,56523**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera	0,05000 m³	43,73329	2,18666

		gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01130	0,71190
		PR			**1,27690**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,92131**
	SAR23_SL.0043.0003.0009	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	38,38778	38,38778
		SL			**38,38778**
		Sommano euro (A)			**79,73265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17940 = 1,5% * B)			11,95990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,86181**
		Incidenza manodopera al 27,72%			*27,95505*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0073 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	103,85552	2,31598
	AT			

					2,31598
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	27,00000 cad.	0,01130	0,30510
		PR			**0,87010**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08930 ora	26,41000	2,35841
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,45361**
	SAR23_SL.0043.0003.0010	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	43,49011	43,49011
		SL			**43,49011**
		Sommano euro (A)			**82,71123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18610 = 1,5% * B)			12,40668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,51179
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				104,62970
	Incidenza manodopera al 25,3%			*26,47150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0074 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	103,85552	2,40945
	AT			**2,40945**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	40,00000 cad.	0,01130	0,45200
	PR			**1,01700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09260 ora	26,41000	2,44557
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,02000	33,08000	0,66160

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**5,54077**
	SAR23_SL.0043.0003.0011	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	44,01624	44,01624
		SL			**44,01624**
		Sommano euro (A)			**83,56489**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18802 = 1,5% * B)			12,53473
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,60996
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,70958**
		Incidenza manodopera al 25,22%			*26,66166*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0075 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
		AT			**2,47176**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	46,00000 cad.	0,01130	0,51980
		PR			**1,08480**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR23_SL.0043.0003.0012	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	49,11241	49,11241
		SL			**49,11241**
		Sommano euro (A)			**88,98660**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20022 = 1,5% * B)			13,34799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23346
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,56805**
		Incidenza manodopera al 23,92%			*26,92840*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0076 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	103,85552	2,88718
		AT			**2,88718**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui	0,05500 m³	182,28373	10,02561

		al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05500 m³	43,73329	2,40533
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**31,71152**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01130	0,24860
		PR			**0,81360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,26440**
	SAR23_SL.0043.0003.0013	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	49,88201	49,88201
		SL			**49,88201**
		Sommano euro (A)			**91,55871**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20601 = 1,5% * B)			13,73381
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,82177**
		Incidenza manodopera al 24,05%			*27,85407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0077 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25+4			

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	103,85552	3,30261
		AT			**3,30261**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
		PR			**1,33340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,13690**
	SAR23_SL.0043.0003.0014	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	53,12274	53,12274
		SL			**53,12274**
		Sommano euro (A)			**97,73725**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21991 = 1,5% * B)			14,66059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,23978
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,63762**
	Incidenza manodopera al 23,41%			*28,94445*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0078 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
	AT			**4,12306**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
	PR			**1,37860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR23_SL.0043.0003.0015	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	53,41478	53,41478
		SL			**53,41478**
		Sommano euro (A)			**100,26131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22559 = 1,5% * B)			15,03920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,53005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,83056**
		Incidenza manodopera al 23,98%			*30,41646*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0079 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli e la caldana in cls Rck 35 dello spessore di cm 4, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 700 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
		AT			**4,12306**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci,	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	86,00000 cad.	0,01130	0,97180
		PR			**1,53680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR23_SL.0043.0003.0016	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	58,70649	58,70649
		SL			**58,70649**
		Sommano euro (A)			**105,71122**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23785 = 1,5% * B)			15,85668
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,15679
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,72469**
		Incidenza manodopera al 22,73%			*30,39269*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0080 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamentofptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	103,85552	2,56523
		AT			**2,56523**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati			
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**1,50290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03290 ora	31,54000	1,03767
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03290 ora	29,30000	0,96397
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09880 ora	26,41000	2,60931
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01240 ora	33,08000	0,41019
		RU			**5,02114**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0003.0017	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	35,42878	35,42878
		SL			**36,65009**
		Sommano euro (A)			**65,01994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14629 = 1,5% * B)			9,75299
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47729
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,25022**
		Incidenza manodopera al 28,61%			*23,53108*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0081 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 5,60 m, spessore cm 16				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02230 ora	103,85552	2,31598
		AT			**2,31598**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		travetti prefabbricati			
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	83,00000 cad.	0,01130	0,93790
		PR			**1,50290**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,12780**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01000 m³	244,26115	2,44261
	SAR23_SL.0043.0003.0018	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	36,07647	36,07647
		SL			**38,51908**
		Sommano euro (A)			**66,74634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15018 = 1,5% * B)			10,01195
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,67583
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,43412**
		Incidenza manodopera al 28,23%			*23,83154*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0082 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 6,00 m, spessore cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02320 ora	103,85552	2,40945
		AT			**2,40945**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058

		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01130	0,82490
		PR			**1,38990**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	244,26115	12,21306
	SAR23_SL.0043.0003.0019	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	40,32556	40,32556
		SL			**52,53862**
		Sommano euro (A)			**81,35475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18305 = 1,5% * B)			12,20321
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,35580
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,91376**
		Incidenza manodopera al 25,48%			*26,22016*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0083 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,00 m, spessore cm 20				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02380 ora	103,85552	2,47176
		AT			**2,47176**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			

					19,28058
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
		PR			**0,84750**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,73620**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	244,26115	12,21306
	SAR23_SL.0043.0003.0020	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	42,62413	42,62413
		SL			**54,83719**
		Sommano euro (A)			**83,17323**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18714 = 1,5% * B)			12,47598
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,21413**
		Incidenza manodopera al 24,99%			*26,29147*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0084 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 7,50 m, spessore cm 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02780 ora	103,85552	2,88718
		AT			**2,88718**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			

					19,28058
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	72,00000 cad.	0,01130	0,81360
		PR			**1,37860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,02935**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,08000 m³	244,26115	19,54089
	SAR23_SL.0043.0003.0021	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	45,27673	45,27673
		SL			**64,81762**
		Sommano euro (A)			**94,39333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21239 = 1,5% * B)			14,15900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,85523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,40756**
		Incidenza manodopera al 23,42%			*27,96665*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0085 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 8,75 m, spessore cm 25				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03180 ora	103,85552	3,30261
		AT			**3,30261**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			

					19,28058
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	32,00000 cad.	0,01130	0,36160
		PR			**0,92660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**7,05767**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	244,26115	17,09828
	SAR23_SL.0043.0003.0022	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	49,48586	49,48586
		SL			**66,58414**
		Sommano euro (A)			**97,15160**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21859 = 1,5% * B)			14,57274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,17243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,89677**
		Incidenza manodopera al 23,21%			*28,52021*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0086 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 9,00 m, spessore cm 30				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
		AT			**4,12306**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			

					19,28058
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01130	0,39550
		PR			**0,96050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	244,26115	17,09828
	SAR23_SL.0043.0003.0023	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	51,52102	51,52102
		SL			**68,61930**
		Sommano euro (A)			**101,48671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22835 = 1,5% * B)			15,22301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,67097
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,38069**
		Incidenza manodopera al 23,42%			*30,07145*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0087 - SOLAIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. autoportanti, della larghezza si m 1,20. realizzati con calcestruzzo RcK 50 e armatura di precompressione in trecce 3x3,00 fptk=1900 N/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk=1900 N/mmq; fornito in opera compresa la sigillatura dei pannelli, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione. Calcolato per un sovraccarico totale di 200 kg/mq per luci fino a 10,50 m, spessore cm 30				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03970 ora	103,85552	4,12306
		AT			**4,12306**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			

					19,28058
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	47,00000 cad.	0,01130	0,53110
		PR			**1,09610**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15870 ora	26,41000	4,19127
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**8,50327**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,07000 m³	244,26115	17,09828
	SAR23_SL.0043.0003.0024	- Pannello - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	53,18661	53,18661
		SL			**70,28489**
		Sommano euro (A)			**103,28790**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23240 = 1,5% * B)			15,49319
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87811
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,65920**
		Incidenza manodopera al 23%			*30,04768*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0088 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 6,50 m; h 30+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01370 ora	103,85552	1,42282
		AT			**1,42282**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di	0,05000 m³	182,28373	9,11419

		resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**28,39477**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
		PR			**1,33340**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00680 ora	33,08000	0,22494
		RU			**3,02634**
	SAR23_SL.0043.0004.0001	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30	1,00000 m²	55,25816	55,25816
		SL			**55,25816**
		Sommano euro (A)			**89,43549**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20123 = 1,5% * B)			13,41532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28508
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,13589**
		Incidenza manodopera al 20,09%			*22,73344*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0089 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 9,00 m; h 40+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01650 ora	103,85552	1,71362

		AT			**1,71362**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	60,00000 cad.	0,01130	0,67800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
		RU			**3,94516**
	SAR23_SL.0043.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	1,00000 m²	58,36557	58,36557
		SL			**58,36557**
		Sommano euro (A)			**96,41378**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21693 = 1,5% * B)			14,46207

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,08759
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,96344**
	Incidenza manodopera al 20,55%			*25,06605*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0090 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 11,50 m; h 50+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01930 ora	103,85552	2,00441
		AT			**2,00441**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	90,00000 cad.	0,01130	1,01700
		PR			**1,58200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00970 ora	33,08000	0,32088
		RU			**4,78708**
	SAR23_SL.0043.0004.0003	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m²	63,66584	63,66584
		SL			**63,66584**
		Sommano euro (A)			**102,62076**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23090 = 1,5% * B)			15,39311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,80139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,81526**
		Incidenza manodopera al 20,09%			*26,07964*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0091 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 13,50 m; h 60+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02200 ora	103,85552	2,28482
		AT			**2,28482**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,05000 m³	182,28373	9,11419
	SAR23_PF.0004.0001.0044	- Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo -	1,00000	19,28058	19,28058

		ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	m²		
		PF			**30,58143**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	35,00000 cad.	0,01130	0,39550
		PR			**0,96050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08780 ora	26,41000	2,31880
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**5,41400**
	SAR23_SL.0043.0004.0004	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60	1,00000 m²	72,28850	72,28850
		SL			**72,28850**
		Sommano euro (A)			**111,52925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25094 = 1,5% * B)			16,72939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,82586
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,08450**
		Incidenza manodopera al 19,04%			*26,86237*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0092 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,50 m; h 70+4				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02870 ora	103,85552	2,98065
		AT			**2,98065**
	SAR23_PF.0004.0001.0010	- Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione	0,05000 m³	182,28373	9,11419

		o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2			
SAR23_PF.0004.0001.0044	-	Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,05000 m³	43,73329	2,18666
SAR23_PF.0008.0001.0028	-	Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**30,58143**
SAR23_PR.0001.0011.0004	-	Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	48,00000 cad.	0,01130	0,54240
		PR			**1,10740**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**6,26440**
SAR23_SL.0043.0004.0005	-	Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70	1,00000 m²	82,17104	82,17104
		SL			**82,17104**
		Sommano euro (A)			**123,10492**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27699 = 1,5% * B)			18,46574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,15707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,72773**
		Incidenza manodopera al 18,05%			*28,11157*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0093 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 400 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura e la caldana in calcestruzzo Rck 35, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50 m; h 80+4			
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	103,85552	2,63793
	AT			**2,63793**
	SAR23_PF.0004.0001.0010 - Calcestruzzi - Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C28/35 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	0,06000 m³	182,28373	10,93702
	SAR23_PF.0004.0001.0044 - Calcestruzzi - Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei geti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni m³ di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m	0,06000 m³	43,73329	2,62400
	SAR23_PF.0008.0001.0028 - Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
	PF			**32,84160**
	SAR23_PR.0001.0011.0004 - Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	PR			**1,20910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160

		RU			**6,26440**
	SAR23_SL.0043.0004.0006	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m²	82,83508	82,83508
		SL			**82,83508**
		Sommano euro (A)			**125,78811**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28302 = 1,5% * B)			18,86822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,46563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,12196**
		Incidenza manodopera al 17,89%			*28,46282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0094 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 7,50 m; h 30				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	103,85552	1,53706
		AT			**1,53706**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479
		RU			**3,57439**

	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0007	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30	1,00000 m²	54,15771	54,15771
		SL			**55,37902**
		Sommano euro (A)			**80,62985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18142 = 1,5% * B)			12,09448
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,27243
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,99676**
		Incidenza manodopera al 21,64%			*22,07376*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0095 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 10,00; h 40				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01480 ora	103,85552	1,53706
		AT			**1,53706**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	65,00000 cad.	0,01130	0,73450
		PR			**1,29950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00740 ora	33,08000	0,24479

		RU			**3,04619**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0008	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	1,00000 m²	57,04139	57,04139
		SL			**58,26270**
		Sommano euro (A)			**83,42603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18771 = 1,5% * B)			12,51390
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,59399
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,53392**
		Incidenza manodopera al 20,42%			*21,54556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0096 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 12,50; h 50				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01780 ora	103,85552	1,84863
		AT			**1,84863**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00890 ora	33,08000	0,29441
		RU			**4,23241**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0009	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m²	62,41508	62,41508
		SL			**63,63639**
		Sommano euro (A)			**89,85681**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20218 = 1,5% * B)			13,47852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,66886**
		Incidenza manodopera al 20,15%			*22,90873*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0097 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 15,00; h 60				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01980 ora	103,85552	2,05634
		AT			**2,05634**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
		PR			**0,73450**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00990 ora	33,08000	0,32749
		RU			**4,26549**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0010	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60	1,00000 m²	70,11988	70,11988
		SL			**71,34119**
		Sommano euro (A)			**97,67810**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21978 = 1,5% * B)			14,65172
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,23298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,56280**
		Incidenza manodopera al 18,66%			*23,05801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0098 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2",fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 17,50; h 70				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02540 ora	103,85552	2,63793
		AT			**2,63793**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	39,00000 cad.	0,01130	0,44070
		PR			**1,00570**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01270 ora	33,08000	0,42012
		RU			**6,02292**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	1,00000 m²	78,96148	78,96148
		SL			**80,18279**
		Sommano euro (A)			**109,12992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24554 = 1,5% * B)			16,36949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,54994
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,04935**
		Incidenza manodopera al 18,22%			*25,15085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0009.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0009 - Solai SAR23_0099 - SOLAIO PREFABBRICATO realizzato con TEGOLI NERVATI in c.a.p., autoportanti, eseguiti in calcestruzzo Rck 50, con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6, più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq e armatura ordinaria con B450C, calcolato per un SOVRACCARICO TOTALE di 200 kg/mq, dato finito in opera compresa la sigillatura, escluse eventuali armature aggiuntive e di ripartizione per luci fino a 20,00; h 80				
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	103,85552	2,30559
		AT			**2,30559**
	SAR23_PF.0008.0001.0028	- Casseri per getti in calcestruzzo - ARMATURA PROVVISORIA di sostegno per SOLAI MISTI in calcestruzzo e pignatte, compresi i banchinaggi agli appoggi ed esclusa l'armatura di travi e cordoli, compresi puntelli, chioderie, legacci, disarmanti, sfridi e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento dei materiali. Per altezze fino a m 4 dal sottostante piano di appoggio ed escluso l'eventuale puntellamento del piano di appoggio dell'armatura. Misurata per la superficie netta del solaio. PER SOLAI con travetti prefabbricati	1,00000 m²	19,28058	19,28058
		PF			**19,28058**
	SAR23_PR.0001.0011.0004	- Oneri vari - INCIDENZA PONTEGGIO, a stima	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	31,00000 cad.	0,01130	0,35030
		PR			**0,91530**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01110 ora	33,08000	0,36719
		RU			**6,57839**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,00500 m³	244,26115	1,22131
	SAR23_SL.0043.0004.0012	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m²	79,71490	79,71490
		SL			**80,93621**
		Sommano euro (A)			**110,01607**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24754 = 1,5% * B)			16,50241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,17033**
		Incidenza manodopera al 18,34%			*25,51881*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0001 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	46,94588	0,07042
		AT			**0,07042**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**6,89135**
	SAR23_SL.0012.0003.0001	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,15000 m²	2,95938	3,40329
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per	0,35000	1,92696	0,67444

	supporti cementizi	l		
	SL			**4,07773**
	Sommano euro (A)			**11,14710**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02508 = 1,5% * B)			1,67207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28192
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,10109**
	Incidenza manodopera al 49,43%			*6,97058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0002 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	46,94588	0,07042
	AT			**0,07042**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**6,89135**
	SAR23_SL.0012.0003.0002 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	3,97429	4,57043
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
	SL			**5,24487**
	Sommano euro (A)			**12,31424**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02771 = 1,5% * B)			1,84714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,57752**
	Incidenza manodopera al 44,75%			*6,97058*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0003 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di			

	10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	46,94588	0,07042
		AT			**0,07042**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**7,68365**
	SAR23_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	4,75642	5,46988
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
		SL			**6,14432**
		Sommano euro (A)			**14,00599**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03151 = 1,5% * B)			2,10090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,71758**
		Incidenza manodopera al 43,81%			*7,76288*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0004 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00150 ora	46,94588	0,07042
		AT			**0,07042**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400

			RU		**8,36575**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	-	Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	-	Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
			SL			**6,17882**
			Sommano euro (A)			**14,72259**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03313 = 1,5% * B)			2,20839
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69310
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,62408**
			Incidenza manodopera al 45,34%			*8,44498*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0005 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di -10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
			AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01076	0,11836
			PR			**0,11836**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
			RU			**8,98706**
	SAR23_SL.0012.0003.0005	-	Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	1,15000 m²	5,34682	6,14884
	SAR23_SL.0012.0007.0001	-	Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
			SL			**6,82328**
			Sommano euro (A)			**16,02259**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03605 = 1,5% * B)			2,40339
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84260
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,26858**
			Incidenza manodopera al 44,73%			*9,06629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0006 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
	AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01076	0,12912
	PR			**0,12912**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**9,51526**
	SAR23_SL.0012.0003.0006 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	7,35652	8,46000
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
	SL			**9,13444**
	Sommano euro (A)			**18,96660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04267 = 1,5% * B)			2,84499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18116
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,99275**
	Incidenza manodopera al 39,99%			*9,59449*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0007 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	46,94588	0,14084
	AT			**0,14084**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01076	0,12912

		PR			**0,12912**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,52725**
	SAR23_SL.0012.0003.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m²	4,39142	5,05013
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
		SL			**5,72457**
		Sommano euro (A)			**14,52178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03267 = 1,5% * B)			2,17827
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,37006**
		Incidenza manodopera al 46,85%			*8,60648*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0008 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITRA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	46,94588	0,14084
		AT			**0,14084**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	12,00000 cad.	0,01076	0,12912
		PR			**0,12912**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,52725**
	SAR23_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	4,10642	4,72238
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per	0,35000	1,92696	0,67444

	supporti cementizi	l		
	SL			**5,39682**
	Sommano euro (A)			**14,19403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03194 = 1,5% * B)			2,12910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,63231
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,95544**
	Incidenza manodopera al 47,93%			*8,60648*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0009 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
	AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,06000 ora	33,08000	1,98480
	RU			**8,45886**
	SAR23_SL.0012.0003.0009 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,15000 m²	7,31642	8,41388
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
	SL			**9,08832**
	Sommano euro (A)			**17,84256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04015 = 1,5% * B)			2,67638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,05189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,57083**
	Incidenza manodopera al 37,83%			*8,53809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni			

	SAR23_0010 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore alluminio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,07000 ora	33,08000	2,31560
		RU			**9,71097**
	SAR23_SL.0012.0003.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,15000 m²	9,89642	11,38088
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
		SL			**12,05532**
		Sommano euro (A)			**22,10862**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04974 = 1,5% * B)			3,31629
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54249
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,96740**
		Incidenza manodopera al 35,01%			*9,79020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0011 - MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO AUTOPROTETO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE CON LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore ramato, rosso o verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00800 ora	46,94588	0,37557
		AT			**0,37557**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**11,58439**
	SAR23_SL.0012.0003.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m²	15,18642	17,46438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,35000 l	1,92696	0,67444
		SL			**18,13882**
		Sommano euro (A)			**30,20638**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06796 = 1,5% * B)			4,53096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47373
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,21107**
		Incidenza manodopera al 30,52%			*11,66362*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0012 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00900 ora	46,94588	0,42251
		AT			**0,42251**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00900 ora	26,41000	0,23769
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,09000 ora	33,08000	2,97720
		RU			**13,32289**
	SAR23_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	2,30000 m²	3,97429	9,14087
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**10,20070**
		Sommano euro (A)			**24,16130**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05436 = 1,5% * B)			3,62420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77855
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,56405**
	Incidenza manodopera al 44,08%			*13,47343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0013 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**13,68010**
	SAR23_SL.0012.0003.0002 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3	1,15000 m²	3,97429	4,57043
	SAR23_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	4,75642	5,46988
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
	SL			**11,10014**
	Sommano euro (A)			**25,46490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05730 = 1,5% * B)			3,81974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,92846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,21310**
	Incidenza manodopera al 42,93%			*13,83063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0014 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01000	46,94588	0,46946

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**13,94420**
	SAR23_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	2,30000 m²	4,75642	10,93977
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**11,99960**
		Sommano euro (A)			**26,62846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05991 = 1,5% * B)			3,99427
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06227
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,68500**
		Incidenza manodopera al 41,84%			*14,09474*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0015 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**14,65710**

	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	2,30000 m²	4,78642	11,00877
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**12,06860**
		Sommano euro (A)			**27,41036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06167 = 1,5% * B)			4,11155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,15219
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,67410**
		Incidenza manodopera al 42,71%			*14,80764*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0016 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 9 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,08020**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0003.0006	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	7,35652	8,46000
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**15,02421**
		Sommano euro (A)			**31,78907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07153 = 1,5% * B)			4,76836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,65574
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,21317**
		Incidenza manodopera al 40,36%			*16,23073*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0017 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 12 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
	AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**17,52005**
	SAR23_SL.0012.0003.0006 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	2,30000 m²	7,35652	16,92000
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
	SL			**17,97983**
	Sommano euro (A)			**36,41927**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08194 = 1,5% * B)			5,46289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18822
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,07038**
	Incidenza manodopera al 38,36%			*17,67059*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0018 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6.5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	AT			**0,06572**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,13000 ora	33,08000	4,30040
		RU			**14,14734**
	SAR23_SL.0012.0003.0001	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,15000 m²	2,95938	3,40329
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**9,96750**
		Sommano euro (A)			**24,39576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05489 = 1,5% * B)			3,65936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80551
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,86063**
		Incidenza manodopera al 46,33%			*14,29787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0019 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 7 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01400 ora	46,94588	0,65724
		AT			**0,65724**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**13,79604**
	SAR23_SL.0012.0003.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo	1,15000 m²	3,97429	4,57043

		rinforzato **spessore mm.3			
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**11,13464**
		Sommano euro (A)			**25,80312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05806 = 1,5% * B)			3,87047
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,64095**
		Incidenza manodopera al 42,73%			*13,94657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0020 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01400 ora	46,94588	0,65724
		AT			**0,65724**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17000 ora	31,54000	5,36180
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,14000 ora	33,08000	4,63120
		RU			**14,06014**
	SAR23_SL.0012.0003.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	4,75642	5,46988
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**12,03409**
		Sommano euro (A)			**26,96667**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06068 = 1,5% * B)			4,04500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,11284**

	Incidenza manodopera al 41,66%			*14,21067*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0021 - MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, LA SECONDA CON TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 10 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
	AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**15,62765**
	SAR23_SL.0012.0003.0003 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,15000 m²	4,75642	5,46988
	SAR23_SL.0012.0003.0006 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6	1,15000 m²	7,35652	8,46000
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
	SL			**14,98971**
	Sommano euro (A)			**31,53675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07096 = 1,5% * B)			4,73051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62673
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,89399**
	Incidenza manodopera al 39,55%			*15,77818*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0022 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01500 ora	46,94588	0,70419

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	19,00000 cad.	0,01076	0,20444
		PR			**0,20444**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19000 ora	31,54000	5,99260
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**14,78405**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0003.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale	1,15000 m²	4,39142	5,05013
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**11,61434**
		Sommano euro (A)			**27,30702**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06144 = 1,5% * B)			4,09605
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,54338**
		Incidenza manodopera al 43,23%			*14,93458*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0023 - MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
		AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,12000	26,41000	3,16920

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**14,83535**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0003.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde	1,15000 m²	4,10642	4,72238
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**11,28659**
		Sommano euro (A)			**27,04133**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06084 = 1,5% * B)			4,05620
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10975
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,20728**
		Incidenza manodopera al 43,81%			*14,98588*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0024 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore alluminio naturale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	46,94588	0,75113
		AT			**0,75113**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**15,98486**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0003.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia	1,15000 m²	9,89642	11,38088

		siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale			
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**17,94509**
		Sommano euro (A)			**34,89628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07852 = 1,5% * B)			5,23444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,01307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,14379**
		Incidenza manodopera al 36,55%			*16,13539*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0025 - MANTO IMPERMEABILE AUTOPROTETTO CON LAMINA METALLICA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE, DI CUI LA PRIMA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, LA SECONDA IN VETRO VELO RINFORZATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN LAMINA DI ALLUMINIO GOFFRATA, peso 3.4 kg/mq, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto colore ramato, rosso o verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	46,94588	0,75113
		AT			**0,75113**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
		PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
		RU			**17,82596**
	SAR23_SL.0012.0003.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,15000 m²	4,78642	5,50438
	SAR23_SL.0012.0003.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,15000 m²	15,18642	17,46438
	SAR23_SL.0012.0007.0001	- Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
		SL			**24,02859**
		Sommano euro (A)			**42,82088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09635 = 1,5% * B)			6,42313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,92440
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				54,16841
	Incidenza manodopera al 33,19%			*17,97649*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0026 - MANTO IMPERMEABILE ANTIRADICE, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATE CON SPECIALI SOSTANZE CHIMICHE, con flessibilità a freddo di - 10 C, reazione al fuoco Classe 1, spessore complessivo 8 mm, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01600 ora	46,94588	0,75113
	AT			**0,75113**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01600 ora	26,41000	0,42256
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,16000 ora	33,08000	5,29280
	RU			**15,19256**
	SAR23_SL.0012.0003.0009 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	2,30000 m²	7,31642	16,82777
	SAR23_SL.0012.0007.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	0,55000 l	1,92696	1,05983
	SL			**17,88760**
	Sommano euro (A)			**34,04649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07660 = 1,5% * B)			5,10697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91535
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,06881**
	Incidenza manodopera al 35,62%			*15,34310*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0027 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di qualsiasi tipo, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01000 ora	46,94588	0,46946

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**10,41590**
	SAR23_SL.0012.0004.0001	- Paste - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,26000 kg	3,06964	3,86775
		SL			**3,86775**
		Sommano euro (A)			**14,86071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03344 = 1,5% * B)			2,22911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70898
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,79880**
		Incidenza manodopera al 56,22%			*10,56898*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0028 - IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELASTOMERICA COLORATA SINTETICA FLUIDA, A BASE DI GOMME POLIURETANICHE MODIFICATE, BICOMPONENTE, applicata a pennello, rullo o spruzzo, su supporto di calcestruzzo o fibrocemento, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o verticali, nel quantitativo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01500 ora	46,94588	0,70419
		AT			**0,70419**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16500 ora	31,54000	5,20410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
		RU			**11,88275**
	SAR23_SL.0012.0004.0002	- Paste - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,26000 kg	8,29900	10,45674
		SL			**10,45674**
		Sommano euro (A)			**23,15128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05209 = 1,5% * B)			3,47269

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66240
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,28637**
	Incidenza manodopera al 41,1%			*12,03583*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0029 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	AT			**0,04695**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	PR			**0,03228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00400 ora	33,08000	0,13232
	RU			**2,10699**
	SAR23_SL.0012.0005.0001 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	0,25250 l	10,84636	2,73871
	SL			**2,73871**
	Sommano euro (A)			**4,92493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01108 = 1,5% * B)			0,73874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56637
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,23004**
	Incidenza manodopera al 34,31%			*2,13767*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0030 - VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINE SINTETICHE IN DISPERSIONE ACQUOSA, NEI COLORI BIANCO, ROSSO, OCRA O GRIGIO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	AT			**0,04695**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,00000 cad.	0,01076	0,03228
	PR			

					0,03228
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**2,25552**
	SAR23_SL.0012.0005.0002	- Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	0,25250 kg	12,09886	3,05496
		SL			**3,05496**
		Sommano euro (A)			**5,38971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 1,5% * B)			0,80846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,81799**
		Incidenza manodopera al 33,53%			*2,28620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0031 - BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
		AT			**0,04695**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**3,09912**
	SAR23_SL.0012.0006.0001	- Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,05000 m²	1,61534	1,69611
		SL			**1,69611**
		Sommano euro (A)			**4,94978**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 1,5% * B)			0,74247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,26148**
		Incidenza manodopera al 50,38%			*3,15458*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0032 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54276**
	SAR23_SL.0035.0002.0001 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	7,50914	7,58423
	SL			**7,58423**
	Sommano euro (A)			**11,33571**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02551 = 1,5% * B)			1,70036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,33968**
	Incidenza manodopera al 25,77%			*3,69481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0033 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00860	26,41000	0,22713

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR23_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	10,54797	10,65345
		SL			**10,65345**
		Sommano euro (A)			**14,40493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03241 = 1,5% * B)			2,16074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,22224**
		Incidenza manodopera al 20,72%			*3,77483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0034 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
		AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**
	SAR23_SL.0035.0002.0003	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	13,61348	13,74961
		SL			**13,74961**
		Sommano euro (A)			**18,03788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04059 = 1,5% * B)			2,70568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,81792**
		Incidenza manodopera al 19,11%			*4,36016*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0035 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
	AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,05608**
	SAR23_SL.0035.0002.0004 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	16,68073	16,84754
	SL			**16,84754**
	Sommano euro (A)			**21,13581**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04756 = 1,5% * B)			3,17037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,43062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,73680**
	Incidenza manodopera al 16,6%			*4,43752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0036 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI VELOVETRO POLITENATO DA 75 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00860	26,41000	0,22713

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR23_SL.0035.0002.0002	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	10,54797	21,30690
		SL			**21,30690**
		Sommano euro (A)			**25,05838**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 1,5% * B)			3,75876
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88171
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,69885**
		Incidenza manodopera al 12,64%			*4,00690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0037 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54276**
	SAR23_SL.0035.0002.0005	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	6,55150	6,61702
		SL			**6,61702**
		Sommano euro (A)			**10,36850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02333 = 1,5% * B)			1,55528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19238
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,11616**
		Incidenza manodopera al 28,17%			*3,69481*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0038 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06900 ora	31,54000	2,17626
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03500 ora	26,41000	0,92435
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54276**
	SAR23_SL.0035.0002.0006 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	8,69725	8,78422
	SL			**8,78422**
	Sommano euro (A)			**12,53570**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1,5% * B)			1,88036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,85767**
	Incidenza manodopera al 23,8%			*3,77483*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0039 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
	AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00990	26,41000	0,26146

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,08762**
	SAR23_SL.0035.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	10,98804	11,09792
		SL			**11,09792**
		Sommano euro (A)			**15,41773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03469 = 1,5% * B)			2,31266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77304
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,50343**
		Incidenza manodopera al 22,52%			*4,39170*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0040 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
		AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08100 ora	31,54000	2,55474
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,08762**
	SAR23_SL.0035.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	13,31285	13,44598
		SL			**13,44598**
		Sommano euro (A)			**17,76579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03997 = 1,5% * B)			2,66487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,04307
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,47373**
		Incidenza manodopera al 19,89%			*4,46906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0041 - COIBENTAZIONE TERMICA DI TERRAZZE E COPERTURE ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTONFELTRO BITUMATO DA 300 grammi/mq, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09630 ora	31,54000	3,03730
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,39588**
	SAR23_SL.0035.0002.0006 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	8,69725	17,56845
	SL			**17,56845**
	Sommano euro (A)			**22,17305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04989 = 1,5% * B)			3,32596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54990
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,04891**
	Incidenza manodopera al 17,33%			*4,86002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0042 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
	AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0002.0009	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm	1,01000 m²	6,02426	6,08450
		SL			**6,08450**
		Sommano euro (A)			**10,53591**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02371 = 1,5% * B)			1,58039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,32793**
		Incidenza manodopera al 32,73%			*4,36188*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0043 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05200 ora	26,41000	1,37332
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,48449**
	SAR23_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	1,01000 m²	6,78197	6,84979
		SL			**6,84979**
		Sommano euro (A)			**11,57586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02605 = 1,5% * B)			1,73638
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33122
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,64346**
		Incidenza manodopera al 32,21%			*4,71656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0044 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0002.0011 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm	1,01000 m²	10,36396	10,46760
	SL			**10,46760**
	Sommano euro (A)			**15,48640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03484 = 1,5% * B)			2,32296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,78094
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,59030**
	Incidenza manodopera al 25,82%			*5,05782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0045 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0002.0012	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm	1,01000 m²	12,48433	12,60917
		SL			**12,60917**
		Sommano euro (A)			**17,62797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03966 = 1,5% * B)			2,64420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,02722
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,29939**
		Incidenza manodopera al 23,03%			*5,13518*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0046 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 33 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA MONOBITUMATA DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0002.0010	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm	2,02000 m²	6,78197	13,69958
		SL			**13,69958**
		Sommano euro (A)			**18,15099**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04084 = 1,5% * B)			2,72265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				22,96100
	Incidenza manodopera al 20,36%			*4,67397*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0047 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
	AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0002.0013 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,01000 m²	5,34638	5,39984
	SL			**5,39984**
	Sommano euro (A)			**9,85125**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1,5% * B)			1,47769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13289
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,46183**
	Incidenza manodopera al 35%			*4,36188*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0048 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
	AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0002.0014	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,01000 m²	6,99717	7,06714
		SL			**7,06714**
		Sommano euro (A)			**11,51855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02592 = 1,5% * B)			1,72778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32463
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,57096**
		Incidenza manodopera al 30,48%			*4,44190*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0049 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
		AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0002.0015	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,01000 m²	9,21264	9,30477
		SL			**9,30477**
		Sommano euro (A)			**14,32357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03223 = 1,5% * B)			2,14854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64721

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,11932**
	Incidenza manodopera al 27,91%			*5,05782*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0050 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0002.0016 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,01000 m²	11,96785	12,08753
	SL			**12,08753**
	Sommano euro (A)			**17,10633**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03849 = 1,5% * B)			2,56595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,63951**
	Incidenza manodopera al 23,73%			*5,13518*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0051 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI POLIURETANO ESPANSO DENSITA' 35 kg/mc, RIVESTITI SU AMBO LE FACCE DI CARTA KRAFT DA 100 grammi/mq, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00480 ora	46,94588	0,22534
	AT			**0,22534**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11440 ora	31,54000	3,60818
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01240 ora	26,41000	0,32748
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05720 ora	26,41000	1,51065
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,66133**
	SAR23_SL.0035.0002.0014	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	2,02000 m²	6,99717	14,13428
		SL			**14,13428**
		Sommano euro (A)			**20,07475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04517 = 1,5% * B)			3,01121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30860
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,39456**
		Incidenza manodopera al 24,12%			*6,12547*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0052 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	1,01000 m²	8,92946	9,01875
		SL			**9,01875**
		Sommano euro (A)			**12,77177**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02874 = 1,5% * B)			1,91577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46875
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				16,15629
	Incidenza manodopera al 22,88%			*3,69635*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0053 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0018 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	1,01000 m²	10,82460	10,93285
	SL			**10,93285**
	Sommano euro (A)			**14,68587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03304 = 1,5% * B)			2,20288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68888
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,57763**
	Incidenza manodopera al 20,1%			*3,73369*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0054 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,01000 m²	13,46393	13,59857
		SL			**13,59857**
		Sommano euro (A)			**17,35159**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03904 = 1,5% * B)			2,60274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99543
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,94976**
		Incidenza manodopera al 17,2%			*3,77637*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0055 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0017	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm	2,02000 m²	8,92946	18,03751
		SL			**18,03751**
		Sommano euro (A)			**21,79053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04903 = 1,5% * B)			3,26858
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50591
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,56502**
		Incidenza manodopera al 13,96%			*3,84839*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0056 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0018 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	2,02000 m²	10,82460	21,86569
	SL			**21,86569**
	Sommano euro (A)			**25,61871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05764 = 1,5% * B)			3,84281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,94615
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,40767**
	Incidenza manodopera al 12,11%			*3,92307*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0057 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE, TERRAZZE E PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI RIGIDI DI PERLITE ESPANSA DENSITA' 150 kg/mc, reazione al fuoco Classe 1, posati in opera a secco su superfici piane o inclinate, già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00860	26,41000	0,22713

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	2,02000 m²	13,46393	27,19714
		SL			**27,19714**
		Sommano euro (A)			**30,95016**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06964 = 1,5% * B)			4,64252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,55927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,15195**
		Incidenza manodopera al 10,24%			*4,00844*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0058 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 10 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
		AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0003.0001	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,05000 m²	10,43589	10,95768
		SL			**10,95768**
		Sommano euro (A)			**20,16851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1,5% * B)			3,02528
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31938
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,51317**
		Incidenza manodopera al 35,05%			*8,94312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0059 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
	AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0003.0002 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,05000 m²	10,82056	11,36159
	SL			**11,36159**
	Sommano euro (A)			**20,57242**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 1,5% * B)			3,08586
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,36583
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,02411**
	Incidenza manodopera al 34,36%			*8,94312*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0060 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
	AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			

					0,10760
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0003.0003	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	1,05000 m²	11,77958	12,36856
		SL			**12,36856**
		Sommano euro (A)			**21,57939**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04855 = 1,5% * B)			3,23691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48163
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,29793**
		Incidenza manodopera al 32,95%			*8,99581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0061 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
		AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0003.0004	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	1,05000 m²	13,42824	14,09965
		SL			**14,09965**
		Sommano euro (A)			

				23,31048
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05245 = 1,5% * B)			3,49657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68071
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,48776**
	Incidenza manodopera al 30,67%			*9,04294*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0062 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	46,94588	0,44599
	AT			**0,44599**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**10,39197**
	SAR23_SL.0035.0003.0005 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,05000 m²	14,81767	15,55855
	SL			**15,55855**
	Sommano euro (A)			**26,55791**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05976 = 1,5% * B)			3,98369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,05416
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,59576**
	Incidenza manodopera al 32,01%			*10,75524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0063 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00950 ora	46,94588	0,44599

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,44599**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
		PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**10,39197**
	SAR23_SL.0035.0003.0006	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,05000 m²	16,54714	17,37450
		SL			**17,37450**
		Sommano euro (A)			**28,37386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06384 = 1,5% * B)			4,25608
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26299
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,89293**
		Incidenza manodopera al 30,1%			*10,80516*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0064 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	46,94588	0,55866
		AT			**0,55866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01076	0,19368
		PR			**0,19368**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03090 ora	26,41000	0,81607
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**12,87981**
	SAR23_SL.0035.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE	1,05000 m²	18,72265	19,65878

	E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm			
	SL			**19,65878**
	Sommano euro (A)			**33,29093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07490 = 1,5% * B)			4,99364
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,11303**
	Incidenza manodopera al 31,84%			*13,40946*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0065 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
	AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0003.0004 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	2,10000 m²	13,42824	28,19930
	SL			**28,19930**
	Sommano euro (A)			**37,41013**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08417 = 1,5% * B)			5,61152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30217
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,32382**
	Incidenza manodopera al 19,76%			*9,35352*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0066 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE			

	MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 25 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
		AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0004.0001	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm	1,05000 m²	12,31758	12,93346
		SL			**12,93346**
		Sommano euro (A)			**22,14429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04982 = 1,5% * B)			3,32164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,01252**
		Incidenza manodopera al 32,11%			*8,99581*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0067 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00790 ora	46,94588	0,37087
		AT			**0,37087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,17330 ora	31,54000	5,46588
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02070 ora	26,41000	0,54669

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08670 ora	26,41000	2,28975
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**8,73236**
	SAR23_SL.0035.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm	1,05000 m²	13,81510	14,50586
		SL			**14,50586**
		Sommano euro (A)			**23,71669**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05336 = 1,5% * B)			3,55750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72742
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,00161**
		Incidenza manodopera al 30,15%			*9,04571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0068 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 35 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	46,94588	0,44599
		AT			**0,44599**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
		PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**10,39197**
	SAR23_SL.0035.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm	1,05000 m²	14,52715	15,25351
		SL			**15,25351**
		Sommano euro (A)			**26,25287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05907 = 1,5% * B)			3,93793
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01908

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,20988**
	Incidenza manodopera al 32,39%			*10,75524*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0069 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00950 ora	46,94588	0,44599
	AT			**0,44599**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	PR			**0,16140**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20800 ora	31,54000	6,56032
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10400 ora	26,41000	2,74664
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02480 ora	26,41000	0,65497
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
	RU			**10,39197**
	SAR23_SL.0035.0004.0004 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm	1,05000 m²	18,15038	19,05790
	SL			**19,05790**
	Sommano euro (A)			**30,05726**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06763 = 1,5% * B)			4,50859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45659
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,02244**
	Incidenza manodopera al 28,42%			*10,80516*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0070 - COIBENTAZIONE TERMICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI COMPOSTI DA DUE STRATI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO SPESSORE 5 mm, CON INTERPOSTO UNO STRATO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 75 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01190 ora	46,94588	0,55866

		AT			**0,55866**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	18,00000 cad.	0,01076	0,19368
		PR			**0,19368**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26000 ora	31,54000	8,20040
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04070 ora	26,41000	1,07489
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01300 ora	33,08000	0,43004
		RU			**13,13863**
	SAR23_SL.0035.0004.0005	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm	1,05000 m²	24,97421	26,22292
		SL			**26,22292**
		Sommano euro (A)			**40,11389**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09026 = 1,5% * B)			6,01708
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,74407**
		Incidenza manodopera al 26,94%			*13,66828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0071 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0003.0008	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,01000 m²	7,25449	7,32703

	SL			**7,32703**
	Sommano euro (A)			**11,77844**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1,5% * B)			1,76677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,89973**
	Incidenza manodopera al 29,26%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0072 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0003.0009 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,01000 m²	8,97349	9,06322
	SL			**9,06322**
	Sommano euro (A)			**14,08202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03168 = 1,5% * B)			2,11230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,81375**
	Incidenza manodopera al 27,79%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0073 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00450 ora	46,94588	0,21126

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0003.0010	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,01000 m²	11,13248	11,24380
		SL			**11,24380**
		Sommano euro (A)			**16,26260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03659 = 1,5% * B)			2,43939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,57219**
		Incidenza manodopera al 24,29%			*4,99647*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0074		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0074 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
		AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0003.0011	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m	1,01000 m²	13,20500	13,33705

	1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm			
	SL			**13,33705**
	Sommano euro (A)			**18,35585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04130 = 1,5% * B)			2,75338
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11092
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,22015**
	Incidenza manodopera al 21,75%			*5,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0075 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	46,94588	0,25820
	AT			**0,25820**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
	PR			**0,08608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**5,76256**
	SAR23_SL.0035.0003.0012 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,01000 m²	17,38013	17,55393
	SL			**17,55393**
	Sommano euro (A)			**23,66077**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05324 = 1,5% * B)			3,54912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,72099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,93088**
	Incidenza manodopera al 20,53%			*6,14400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0076 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	46,94588	0,25820
		AT			**0,25820**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
		PR			**0,08608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR23_SL.0035.0003.0013	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,01000 m²	21,74249	21,95991
		SL			**21,95991**
		Sommano euro (A)			**28,06675**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06315 = 1,5% * B)			4,21001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,50444**
		Incidenza manodopera al 17,6%			*6,24803*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0077 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**

	SAR23_SL.0035.0003.0014	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,01000 m²	7,77428	7,85202
		SL			**7,85202**
		Sommano euro (A)			**12,30343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02768 = 1,5% * B)			1,84551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,56383**
		Incidenza manodopera al 28,01%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0078 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
		AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0003.0015	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	1,01000 m²	9,31781	9,41099
		SL			**9,41099**
		Sommano euro (A)			**14,42979**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03247 = 1,5% * B)			2,16447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65943
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,25369**
		Incidenza manodopera al 27,12%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0079 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,12294**
	SAR23_SL.0035.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	1,01000 m²	11,47680	11,59157
	SL			**11,59157**
	Sommano euro (A)			**15,97957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03595 = 1,5% * B)			2,39694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83765
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,21416**
	Incidenza manodopera al 21,6%			*4,36567*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0080 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07450 ora	31,54000	2,34973
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,12294**
	SAR23_SL.0035.0003.0017	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,01000 m²	13,56008	13,69568
		SL			**13,69568**
		Sommano euro (A)			**18,08368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04069 = 1,5% * B)			2,71255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,07962
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,87585**
		Incidenza manodopera al 19,32%			*4,41902*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0081 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 80 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	46,94588	0,25820
		AT			**0,25820**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
		PR			**0,08608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR23_SL.0035.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	1,01000 m²	17,72445	17,90169

	SL			**17,90169**
	Sommano euro (A)			**24,00853**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 1,5% * B)			3,60128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,76098
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,37079**
	Incidenza manodopera al 20,23%			*6,14400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0082 - COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT IMPERMEABILIZZATA, con funzione di barriera vapore, resistenza al fuoco Classe 1, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, già predisposte, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00550 ora	46,94588	0,25820
		AT			**0,25820**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
		PR			**0,08608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11560 ora	31,54000	3,64602
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05770 ora	26,41000	1,52386
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**5,76256**
	SAR23_SL.0035.0003.0019	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	1,01000 m²	22,08681	22,30768
		SL			**22,30768**
		Sommano euro (A)			**28,41452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06393 = 1,5% * B)			4,26218
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,94437**
		Incidenza manodopera al 17,38%			*6,24803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0083 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI			

	LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**
	SAR23_SL.0035.0005.0001	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,31962	7,39282
		SL			**7,39282**
		Sommano euro (A)			**11,14584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02508 = 1,5% * B)			1,67188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28177
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,09949**
		Incidenza manodopera al 25,84%			*3,64300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0084 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06930 ora	31,54000	2,18572
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03470 ora	26,41000	0,91643
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,54430**

	SAR23_SL.0035.0005.0002	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	9,35600	9,44956
		SL			**9,44956**
		Sommano euro (A)			**13,20258**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02971 = 1,5% * B)			1,98039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51830
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,70127**
		Incidenza manodopera al 22,12%			*3,69368*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0085 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
		AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**
	SAR23_SL.0035.0005.0003	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	12,67493	12,80168
		SL			**12,80168**
		Sommano euro (A)			**17,08995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03845 = 1,5% * B)			2,56349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96534
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,61878**
		Incidenza manodopera al 19,67%			*4,25346*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0086 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA			

	CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
		AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,05608**
	SAR23_SL.0035.0005.0004	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,01000 m²	15,87036	16,02906
		SL			**16,02906**
		Sommano euro (A)			**20,31733**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04571 = 1,5% * B)			3,04760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,70142**
		Incidenza manodopera al 16,77%			*4,30949*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0087 - COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI E CON LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08670 ora	31,54000	2,73452
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502

			RU		**4,32022**
	SAR23_SL.0035.0005.0002	-	Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	2,02000 m²	9,35600	18,89912
			SL		**18,89912**
			Sommano euro (A)		**23,42806**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05271 = 1,5% * B)		3,51421
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,69423
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**29,63650**
			Incidenza manodopera al 15,59%		*4,61898*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0088 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
			AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
			PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
			RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0005.0005	-	Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	1,01000 m²	19,37841	19,57219
			SL			**19,57219**
			Sommano euro (A)			**24,59099**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05533 = 1,5% * B)			3,68865
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,82796
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,10760**
			Incidenza manodopera al 15,92%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0089 - COIBENTAZIONE TERMICA SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO DENSITA' 32 kg/mc, BATTENTATO SUI QUATTRO LATI, con la superfice inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0005.0006 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,01000 m²	22,83208	23,06040
	SL			**23,06040**
	Sommano euro (A)			**28,07920**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06318 = 1,5% * B)			4,21188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22911
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,52019**
	Incidenza manodopera al 14,1%			*5,00715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0090 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	46,94588	0,38496
	AT			**0,38496**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91917**
	SAR23_SL.0035.0005.0007	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	1,01000 m²	8,00826	8,08834
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**15,23232**
		Sommano euro (A)			**22,59606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05084 = 1,5% * B)			3,38941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59855
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,58402**
		Incidenza manodopera al 24,69%			*7,05787*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0091 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	46,94588	0,38496
		AT			**0,38496**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01630 ora	26,41000	0,43048
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,06500	26,41000	1,71665

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91917**
	SAR23_SL.0035.0005.0008	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,01000 m²	12,01372	12,13386
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**19,27784**
		Sommano euro (A)			**26,64158**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05994 = 1,5% * B)			3,99624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,70160**
		Incidenza manodopera al 21,09%			*7,10855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0092 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
		AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR23_SL.0035.0005.0009	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le	1,01000 m²	15,99977	16,15977

		superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm			
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**23,30375**
		Sommano euro (A)			**31,65257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07122 = 1,5% * B)			4,74789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64005
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,04051**
		Incidenza manodopera al 20,22%			*8,09469*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0093 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
		AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR23_SL.0035.0005.0010	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,01000 m²	20,03448	20,23482
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**27,37880**

	Sommano euro (A)			**35,72762**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08039 = 1,5% * B)			5,35914
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10868
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,19544**
	Incidenza manodopera al 18,03%			*8,15072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0094 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 28 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI RUVIDE, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00980 ora	46,94588	0,46007
	AT			**0,46007**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00980 ora	26,41000	0,25882
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01940 ora	26,41000	0,51235
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08130 ora	26,41000	2,14713
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**7,47378**
	SAR23_SL.0035.0005.0008 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	2,02000 m²	12,01372	24,26771
	SAR23_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
	SL			**31,41169**
	Sommano euro (A)			**39,40515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08866 = 1,5% * B)			5,91077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,53159
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,84751**
	Incidenza manodopera al 15,67%			*7,81254*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0095 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0005.0011	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	7,93294	8,01227
		SL			**8,01227**
		Sommano euro (A)			**12,46368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02804 = 1,5% * B)			1,86955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43332
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,76655**
		Incidenza manodopera al 27,33%			*4,30853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0096 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00400 ora	46,94588	0,18778
		AT			**0,18778**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08320 ora	31,54000	2,62413
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01030 ora	26,41000	0,27202
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04160 ora	26,41000	1,09866
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,20983**
	SAR23_SL.0035.0005.0012	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	11,34660	11,46007
		SL			**11,46007**
		Sommano euro (A)			**15,91148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03580 = 1,5% * B)			2,38672
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82982
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,12802**
		Incidenza manodopera al 21,66%			*4,35921*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0097 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
		AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0005.0013	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,01000 m²	15,18201	15,33383
		SL			**15,33383**
		Sommano euro (A)			**20,35263**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04579 = 1,5% * B)			3,05289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34055
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,74607**
	Incidenza manodopera al 19,23%			*4,95112*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0098 - COIBENTAZIONE TERMICA DI MURATURE A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON PROFILO BORDI LAVORATI A MASCHIO E FEMMINA, E CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco nelle intercapedini delle murature, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00450 ora	46,94588	0,21126
	AT			**0,21126**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09450 ora	31,54000	2,98053
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01170 ora	26,41000	0,30900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04730 ora	26,41000	1,24919
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,75374**
	SAR23_SL.0035.0005.0014 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	22,78140	23,00921
	SL			**23,00921**
	Sommano euro (A)			**28,02801**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06306 = 1,5% * B)			4,20420
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22322
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,45543**
	Incidenza manodopera al 14,24%			*5,04982*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0099 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00350 ora	46,94588	0,16431

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,16431**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,78071**
	SAR23_SL.0035.0005.0015	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,01000 m²	8,15890	8,24049
		SL			**8,24049**
		Sommano euro (A)			**12,23931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02754 = 1,5% * B)			1,83590
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,48273**
		Incidenza manodopera al 25,06%			*3,87941*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0100 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00350 ora	46,94588	0,16431
		AT			**0,16431**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07420 ora	31,54000	2,34027
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03720 ora	26,41000	0,98245
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**3,78071**
	SAR23_SL.0035.0005.0016	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,01000 m²	11,84156	11,95998

	SL			**11,95998**
	Sommano euro (A)			**15,95880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03591 = 1,5% * B)			2,39382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,18788**
	Incidenza manodopera al 19,47%			*3,93009*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0101 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PAVIMENTI ESEGUITA CON PANNELLI IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO DENSITA' 25 kg/mc, CON AMBO LE SUPERFICI LISCE, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00380 ora	46,94588	0,17839
	AT			**0,17839**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00990 ora	26,41000	0,26146
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**4,30433**
	SAR23_SL.0035.0005.0017 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,01000 m²	23,60992	23,84602
	SL			**23,84602**
	Sommano euro (A)			**28,38254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06386 = 1,5% * B)			4,25738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,26399
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,90391**
	Incidenza manodopera al 12,81%			*4,60041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0102 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00820 ora	46,94588	0,38496

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,38496**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91389**
	SAR23_SL.0035.0005.0018	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,01000 m²	8,71842	8,80560
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**15,94958**
		Sommano euro (A)			**23,30804**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05244 = 1,5% * B)			3,49621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,68043
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,48468**
		Incidenza manodopera al 23,92%			*7,05259*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0103 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	46,94588	0,38496
		AT			**0,38496**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91389**
	SAR23_SL.0035.0005.0019	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,01000 m²	13,08972	13,22062
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**20,36460**
		Sommano euro (A)			**27,72306**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06238 = 1,5% * B)			4,15846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,18815
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,06967**
		Incidenza manodopera al 20,25%			*7,10327*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0104 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
		AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**7,85731**
	SAR23_SL.0035.0005.0020	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,01000 m²	17,44161	17,61603
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			

				24,76001
	Sommano euro (A)			**33,10883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07449 = 1,5% * B)			4,96632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,88267**
	Incidenza manodopera al 19,33%			*8,09469*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0105 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETI A CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00920 ora	46,94588	0,43190
	AT			**0,43190**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14860 ora	31,54000	4,68684
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00920 ora	29,30000	0,26956
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00920 ora	26,41000	0,24297
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01830 ora	26,41000	0,48330
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07420 ora	26,41000	1,95962
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
	RU			**7,85731**
	SAR23_SL.0035.0005.0021 - Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,01000 m²	21,71304	21,93017
	SAR23_SL.0045.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
	SL			**29,07415**
	Sommano euro (A)			**37,42297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08420 = 1,5% * B)			5,61345
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,34006**
	Incidenza manodopera al 17,22%			*8,15072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0106 - COIBENTAZIONE TERMICA DI PARETIA CASSA VUOTA ESEGUITA CON PANNELLI IN SUGHERO AUTOESPANSO, posati in opera con adesivo a base di cemento su supporti già predisposti, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 60 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00820 ora	46,94588	0,38496
		AT			**0,38496**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,00510 m³	1,13997	0,00581
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05961**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,13000 ora	31,54000	4,10020
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00820 ora	29,30000	0,24026
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01610 ora	26,41000	0,42520
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06500 ora	26,41000	1,71665
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00650 ora	33,08000	0,21502
		RU			**6,91389**
	SAR23_SL.0035.0005.0019	- Pannello per isolamento termico - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	2,02000 m²	13,08972	26,44123
	SAR23_SL.0045.0001.0002	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	5,05000 kg	1,41465	7,14398
		SL			**33,58521**
		Sommano euro (A)			**40,94367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09212 = 1,5% * B)			6,14155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,70852
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,79374**
		Incidenza manodopera al 14%			*7,25265*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0107 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 2 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
		AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			

					0,10760
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,65906**
	SAR23_SL.0035.0007.0001	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,20000 m²	0,71923	0,86308
		SL			**0,86308**
		Sommano euro (A)			**3,66260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00824 = 1,5% * B)			0,54939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,63319**
		Incidenza manodopera al 57,87%			*2,68125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0108 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
		AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04400 ora	31,54000	1,38776
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,83011**
	SAR23_SL.0035.0007.0002	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,20000 m²	1,16386	1,39663
		SL			**1,39663**
		Sommano euro (A)			**4,36720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00983 = 1,5% * B)			0,65508

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,52451**
	Incidenza manodopera al 51,86%			*2,86497*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0109 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	AT			**0,03286**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04680 ora	31,54000	1,47607
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02340 ora	26,41000	0,61799
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**2,95803**
	SAR23_SL.0035.0007.0003 - Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,20000 m²	1,52719	1,83263
	SL			**1,83263**
	Sommano euro (A)			**4,93112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 1,5% * B)			0,73967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56708
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,23787**
	Incidenza manodopera al 48,18%			*3,00557*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0010.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0010 - Impermeabilizzazioni e coibentazioni SAR23_0110 - ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI ESEGUITO CON FELTRO IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO, massa volumica 25/30 kg/mc, posato in opera su supporti già predisposti, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro autoadesivo, compreso, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, i risvolti nelle pareti fissati con strisce biadesive, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	AT			**0,03286**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
		PR			**0,10760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04680 ora	31,54000	1,47607
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02340 ora	26,41000	0,61799
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**2,95803**
	SAR23_SL.0035.0007.0004	- Feltro per isolamento acustico - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	1,20000 m²	1,99333	2,39200
		SL			**2,39200**
		Sommano euro (A)			**5,49049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 1,5% * B)			0,82357
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,63141
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,94547**
		Incidenza manodopera al 43,46%			*3,01825*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0001 - Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0047.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	30,00000 cad.	1,06000	31,80000
	SAR23_PR.0047.0001.0007	- Tegole - LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	3,10000 m	5,20000	16,12000
		PR			**47,92000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,52000 ora	26,41000	13,73320
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**24,48760**
		Sommano euro (A)			**73,34652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16503 = 1,5% * B)			11,00198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,43485

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,78335**
	Incidenza manodopera al 26,39%			*24,48760*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0002 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE MARSIGLIESI O PORTOGHESI in laterizio, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460 su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la formazione del colmo con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	46,94588	0,67133
	AT			**0,67133**
	SAR23_PR.0047.0001.0003 - Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	14,00000 cad.	1,23925	17,34950
	SAR23_PR.0047.0001.0007 - Tegole - LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	3,10000 m	5,20000	16,12000
	PR			**33,46950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45710 ora	26,41000	12,07201
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			**19,75509**
	Sommano euro (A)			**53,89592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12127 = 1,5% * B)			8,08439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,19803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,17834**
	Incidenza manodopera al 28,98%			*19,75509*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0003 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE IN GRES CERAMICO TIPO PORTOGHESE, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01430 ora	46,94588	0,67133
	AT			**0,67133**
	SAR23_PR.0047.0001.0004 - Tegole - TEGOLE PORTOGHESI IN GRES CERAMICO	10,00000 cad.	2,70000	27,00000

	PR			**27,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,71430 ora	26,41000	18,86466
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01430 ora	33,08000	0,47304
	RU			**28,34868**
	Sommano euro (A)			**56,02001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12605 = 1,5% * B)			8,40300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,44230
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,86531**
	Incidenza manodopera al 40%			*28,34868*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0004 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	68,00000 cad.	0,01130	0,76840
	PR			**1,04816**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**11,67965**
	SAR23_SL.0033.0002.0001 - Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	8,59741	9,88702
	SL			**9,88702**
	Sommano euro (A)			**23,20165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05220 = 1,5% * B)			3,48025
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,35009**
	Incidenza manodopera al 40,21%			*11,80114*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0005 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,57356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0002 - Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	11,79741	13,56702
	SL			**13,56702**
	Sommano euro (A)			**26,01280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05853 = 1,5% * B)			3,90192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99147
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,90619**
	Incidenza manodopera al 34,66%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0006 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250

		PR			**0,56226**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0003	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	10,29741	11,84202
		SL			**11,84202**
		Sommano euro (A)			**24,27650**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05462 = 1,5% * B)			3,64148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79180
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,70978**
		Incidenza manodopera al 37,14%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0007 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01130	0,32770
		PR			**0,60746**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0004	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,49741	15,52202
		SL			**15,52202**
		Sommano euro (A)			**28,00170**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06300 = 1,5% * B)			4,20026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,22020
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,42216**
	Incidenza manodopera al 32,2%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0008 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore cemento naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	22,00000 cad.	0,01130	0,24860
	PR			**0,52836**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0005 - Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	9,09741	10,46202
	SL			**10,46202**
	Sommano euro (A)			**22,86260**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05144 = 1,5% * B)			3,42939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,92119**
	Incidenza manodopera al 39,44%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0009 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE RETTE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,01250	46,94588	0,58682

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	48,00000 cad.	0,01130	0,54240
		PR			**0,82216**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0006	- Lastra - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	12,29741	14,14202
		SL			**14,14202**
		Sommano euro (A)			**26,83640**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06038 = 1,5% * B)			4,02546
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,08619
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,94805**
		Incidenza manodopera al 33,6%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0010 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre colore grigio naturale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	29,00000 cad.	0,01130	0,32770
		PR			**0,60746**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00630	33,08000	0,20840

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0007	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale	1,15000 m²	11,49741	13,22202
		SL			**13,22202**
		Sommano euro (A)			**25,70170**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05783 = 1,5% * B)			3,85526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,51266**
		Incidenza manodopera al 35,08%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0011 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE CURVE ONDULATE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche, naturali e sintetiche) con esclusione di amianto e assolutamente atossiche, spessore mm 6,5, RINFORZATE CON FILI DI POLIPROPILENE INTERPOSTI NELLO SPESSORE, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle, etc. occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre verniciate				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,57356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**11,28540**
	SAR23_SL.0033.0002.0008	- Lastra - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate	1,15000 m²	13,99741	16,09702
		SL			**16,09702**
		Sommano euro (A)			**28,54280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06422 = 1,5% * B)			4,28142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,10664**

	Incidenza manodopera al 31,59%			*11,40689*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0012 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera escluse scossaline; compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01076	5,05720
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**5,17020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,19500 ora	31,54000	6,15030
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,58500 ora	26,41000	15,44985
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00820 ora	33,08000	0,27126
	RU			**21,87141**
	SAR23_SL.0033.0002.0009 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	1,15000 m²	24,46359	28,13313
	SL			**28,13313**
	Sommano euro (A)			**55,76156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12546 = 1,5% * B)			8,36423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41258
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,53837**
	Incidenza manodopera al 31,35%			*22,11438*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0013 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	470,00000 cad.	0,01076	5,05720
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**5,17020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0002.0010	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,15000 m²	28,66359	32,96313
		SL			**32,96313**
		Sommano euro (A)			**55,54405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12497 = 1,5% * B)			8,33161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38757
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,26323**
		Incidenza manodopera al 24,29%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0014 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
		PR			**5,09650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0002.0011	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE	1,15000	32,76359	37,67813

	costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	m²		
	SL			**37,67813**
	Sommano euro (A)			**60,18535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13542 = 1,5% * B)			9,02780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92132
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,13447**
	Incidenza manodopera al 22,42%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0015 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 4,5/10 di mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**5,11910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0002.0012 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	1,15000 m²	28,56935	32,85475
	SL			**32,85475**
	Sommano euro (A)			**55,38457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12462 = 1,5% * B)			8,30769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36923
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,06149**

	Incidenza manodopera al 24,36%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0016 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 6/10 di mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	PR			**5,11910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0002.0013 - Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	1,15000 m²	32,76935	37,68475
	SL			**37,68475**
	Sommano euro (A)			**60,21457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13548 = 1,5% * B)			9,03219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,17144**
	Incidenza manodopera al 22,41%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0017 - COPERTURA REALIZZATA CON LASTRE costituite da una lamiera di acciaio zincato di spessore variabile, protetta con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, in opera compresi i pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamiera spessore 8/10 di mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
		PR			**5,11910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0002.0014	- Lastra - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm	1,15000 m²	36,86935	42,39975
		SL			**42,39975**
		Sommano euro (A)			**64,92957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14609 = 1,5% * B)			9,73944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,46690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,13591**
		Incidenza manodopera al 20,78%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0018 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
		PR			**5,11910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00630	33,08000	0,20840

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0003.0001	- Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,15000 m²	50,26359	57,80313
		SL			**57,80313**
		Sommano euro (A)			**80,33295**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18075 = 1,5% * B)			12,04994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,23829
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,62118**
		Incidenza manodopera al 16,79%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0019 - COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 Kg/m³ spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	460,00000 cad.	0,01076	4,94960
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
		PR			**5,11910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**16,82390**
	SAR23_SL.0033.0003.0002	- Pannello - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o	1,15000 m²	55,36935	63,67475

	tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.			
	SL			**63,67475**
	Sommano euro (A)			**86,20457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19396 = 1,5% * B)			12,93069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91353
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,04879**
	Incidenza manodopera al 15,65%			*17,06687*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0020 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/10 di mm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,91276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**12,67003**
	SAR23_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	5,87650 kg	1,45084	8,52586
	SL			**8,52586**
	Sommano euro (A)			**26,69547**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06006 = 1,5% * B)			4,00432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,06998
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,76977**
	Incidenza manodopera al 38,12%			*12,87177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0021 - COPERTURA CON LASTRE DI LAMIERA ZINCATA, ondulata o grecata, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da			

	10/10 di mm di spessore				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
		PR			**4,91276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**12,67003**
	SAR23_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	9,48750 kg	1,45084	13,76484
		SL			**13,76484**
		Sommano euro (A)			**31,93445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07185 = 1,5% * B)			4,79017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67246
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,39708**
		Incidenza manodopera al 32,17%			*12,99574*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0022 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 6/ 10 di mm di spessore				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
		PR			**4,91276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840

	RU			**12,67003**
	SAR23_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	8,31450 kg	1,45084	12,06301
	SL			**12,06301**
	Sommano euro (A)			**30,23262**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06802 = 1,5% * B)			4,53489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47675
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,24426**
	Incidenza manodopera al 33,88%			*12,95547*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0023 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 8/10 di mm di spessore			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	400,00000 cad.	0,01130	4,52000
	PR			**4,91276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33750 ora	26,41000	8,91338
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
	RU			**12,67003**
	SAR23_SL.0006.0003.0004 - Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	11,10900 kg	1,45084	16,11738
	SL			**16,11738**
	Sommano euro (A)			**34,28699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07715 = 1,5% * B)			5,14305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94300
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,37304**
	Incidenza manodopera al 30,09%			*13,05140*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0024 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci,			

	rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 10/ 10 di mm di spessore				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	650,00000 cad.	0,01130	7,34500
		PR			**7,73776**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11250 ora	31,54000	3,54825
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22500 ora	26,41000	5,94225
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00630 ora	33,08000	0,20840
		RU			**9,69890**
	SAR23_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	13,88050 kg	1,45084	20,13838
		SL			**20,13838**
		Sommano euro (A)			**38,16186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08586 = 1,5% * B)			5,72428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,38861
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,27475**
		Incidenza manodopera al 21,08%			*10,17542*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0025 - COPERTURA CON LASTRE AUTOPORTANTI per luci fino a m 4.00, IN LAMIERA ZINCATA GRECATA, in opera comprese sovrapposizioni, tagli, sfridi, l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, la viteria zincata, ganci, rondelle etc occorrenti per l'ancoraggio alla sottostante struttura portante, questa esclusa con lastre da 12/ 10 di mm di spessore				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
		AT			**0,58682**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	80,00000 cad.	0,01076	0,86080
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	686,00000 cad.	0,01130	7,75180
		PR			**8,72560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,00630	33,08000	0,20840

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**8,64440**
	SAR23_SL.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	16,65200 kg	1,45084	24,15939
		SL			**24,15939**
		Sommano euro (A)			**42,11621**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09476 = 1,5% * B)			6,31743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84336
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,27700**
		Incidenza manodopera al 17,3%			*9,21606*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0026 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE a coppo con profilo a cuspide, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
		AT			**1,40838**
	SAR23_PR.0047.0001.0005	- Tegole - COPPO tegola con sezione a cuspide dim. 330x420 mm di qualsiasi colore	10,00000 cad.	1,86400	18,64000
	SAR23_PR.0047.0001.0007	- Tegole - LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	3,10000 m	5,20000	16,12000
		PR			**34,76000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,65000 ora	31,54000	20,50100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**39,98040**
		Sommano euro (A)			**76,14878**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17133 = 1,5% * B)			11,42232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,75711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,32821**
		Incidenza manodopera al 41,5%			*39,98040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0027 - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la			

	formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03000 ora	46,94588	1,40838
			AT			**1,40838**
	SAR23_PR.0047.0001.0006	-	Tegole - COPPO. Tegola a doppia onda con superficie esterna colorata e lavorata in modo da simulare naturale invecchiamento. Dim. 450x420 mm, di qualsiasi colore	7,50000 cad.	5,13600	38,52000
	SAR23_PR.0047.0001.0007	-	Tegole - LISTELLO PORTA TEGOLE E VENTILAZIONE in acciaio zincato di altezza minima 2,5 cm, applicabile su falda, compluvio e displuvio posato con punto chiodo e ganci ferma coppo.	3,10000 m	5,20000	16,12000
			PR			**54,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
			RU			**44,71140**
			Sommano euro (A)			**100,75978**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22671 = 1,5% * B)			15,11397
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,58738
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,46113**
			Incidenza manodopera al 35,08%			*44,71140*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0028 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in legno comprendente: Coperture di tetto con tegole del tipo coppo del borgo dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in legno Permo Strong 2 bande ades. R3; Pannello in legno dello spessore di mm. 40, lana di legno mineralizzata, À =0,067 W/mK; Barriera al vapore di mm Freno al vapore Wallint T3 2 bande adesive R2; compresa la griglia parapasseri h 50 mm Coppo del Borgo, il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
			AT			**2,34729**
	SAR23_PF.0013.0011.0027	-	Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse	1,00000 m²	100,75978	100,75978

		eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00			
		PF			**100,75978**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	140,00000 cad.	0,01076	1,50640
	SAR23_PR.0047.0003.0004	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	1,05000 m²	28,12664	29,53297
	SAR23_PR.0047.0003.0006	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento Potland ad alta resistenza, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,067 W/mqK, resistenza a compressione pari ad almeno 200 kPa; in euroclasse B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 40 mm.	1,05000 m²	21,13264	22,18927
	SAR23_PR.0047.0003.0007	- Pannelli - Freno al vapore a 3 strati, idoneo per ogni tipologia di tetto a falda, con posa ordinaria sotto l'isolante. L'elemento è costituito da 2 strati esterni protettivi idrofobizzati in polipropilene e da un film in poliolefina. L'elemento è marcato CE; e si trova in euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	1,05000 m²	4,27000	4,48350
	SAR23_PR.0047.0003.0008	- Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, rinforzata con robusta struttura reticolare.I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene; la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato. Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due nastri acrilici adesivi laterali.	1,05000 m²	6,36600	6,68430
	SAR23_PR.0047.0004.0002	- PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	0,33000 m	22,56000	7,44480
		PR			**71,84124**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**23,51080**
		Sommano euro (A)			**198,45911**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44653 = 1,5% * B)			29,76887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,82280
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**251,05078**
		Incidenza manodopera al 27,17%			*68,22220*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0011.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0011 - Coperture SAR23_0029 - Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura su solaio in latero cemento comprendente: Coperture di tetto con coppo a doppia onda dimensioni 450x420 mm, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione; Pannello coibente tipo isolo dello spessore di mm. 80, EPS 150, À = 0,034 W/mK a 10° C; Guaina traspirante dello			

	spessore di mm. Membrana traspirante consigliata per solai in latero cemento; compresa la griglia parapasseri h 50 mm , il colmo ventilato, la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PF.0013.0011.0027	- Coperture - COPERTURA A TETTO CON TEGOLE, dimensioni 450x420 mm, poste in opera su listelli metallici zincati ventilati altezza minima mm 25, secondo normativa UNI EN 9460, con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione del colmo e dei cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00	1,00000 m²	100,75978	100,75978
		PF			**100,75978**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0047.0003.0004	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE in EPS150, sagomato con listelli per il posizionamento delle tegole, con conducibilità termica a 10°C pari a 0,034 W/mqK, resistenza a compressione pari a 150 kPa, in Euroclasse E di reazione al fuoco secondo la norma UNI EN 13509:2019. Spessore del pannello 80 mm	1,05000 m²	28,12664	29,53297
	SAR23_PR.0047.0003.0009	- Pannelli - Membrana altamente traspirante a 4 strati, indicata per l'aggrappaggio del cordolo in malta in tetti con caldana in calcestruzzo. I due strati esterni protettivi idrofobizzati sono realizzati in polipropilene (con lo strato superiore costituito da un feltro in modo da consentire l'aggrappaggio del cordolo in malta); la membrana funzionale centrale in poliolefina e la griglia di rinforzo in nylon rinforzato.Il materiale è certificato CE, ha spessore indicativo di 0,5 mm, è in classe R3 di resistenza alla lacerazione, è in classe W1 di resistenza alla penetrazione dell'acqua. Il fissaggio dell'elemento è garantito da due bande adesiva: una in acrile per la sovrapposizione delle membrane, una in butile per garantire l'aggrappaggio alla sottostante struttura in calcestruzzo.	1,05000 m²	5,92876	6,22520
	SAR23_PR.0047.0004.0002	- PARAPASSERI - Parapasseri per coppi a doppia onda, con 4 viti/tasselli 4 x 30 / 4 x 45 mm, h 50 mm	0,33000 m	22,56000	7,44480
		PR			**44,81697**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**61,25800**
		Sommano euro (A)			**209,18204**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47066 = 1,5% * B)			31,37731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,05594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**264,61529**
		Incidenza manodopera al 40,05%			*105,96940*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0001 - CANALE DI GRONDA IN PVC ANTIURTO, estruso a doppia parete, a sezione rettangolare 12x10 cm, dato in opera completo di giunti elastici, coprigiunti, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**9,24440**
	SAR23_SL.0044.0003.0001 - Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	1,03000 m	36,78097	37,88440
	SL			**37,88440**
	Sommano euro (A)			**47,98212**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10796 = 1,5% * B)			7,19732
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,51794
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,69738**
	Incidenza manodopera al 15,29%			*9,27976*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0002 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME sezione 12x10 cm, spessore 0,8 mm, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**2,67480**
	SAR23_SL.0044.0003.0002 - Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,03000 m	73,88444	76,10097
	SL			**76,10097**
	Sommano euro (A)			**78,99637**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17774 = 1,5% * B)			11,84946

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08458
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,93041**
	Incidenza manodopera al 2,79%			*2,78361*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0003 - CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	54,00000 cad.	0,01130	0,61020
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	PR			**1,18102**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**21,37780**
	SAR23_SL.0006.0003.0003 - Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	4,12130 kg	1,38920	5,72531
	SL			**5,72531**
	Sommano euro (A)			**28,28413**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06364 = 1,5% * B)			4,24262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25268
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,77943**
	Incidenza manodopera al 60,14%			*21,51928*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0004 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	79,00000 cad.	0,01130	0,89270
	PR			**1,45222**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,13330 ora	29,30000	3,90569
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**10,50819**
	SAR23_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con	1,05000 m	9,93583	10,43262

	tassello diam. 80 mm			
	SL			**10,43262**
	Sommano euro (A)			**22,39303**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05038 = 1,5% * B)			3,35895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57520
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,32718**
	Incidenza manodopera al 37,18%			*10,53315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0005 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	51,00000 cad.	0,01130	0,57630
	PR			**1,13582**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,48681**
	SAR23_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,05000 m	11,20416	11,76437
	SL			**11,76437**
	Sommano euro (A)			**24,38700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05487 = 1,5% * B)			3,65805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,80451
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,84956**
	Incidenza manodopera al 37,32%			*11,51177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0006 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 80X80			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	57,00000 cad.	0,01130	0,64410
	PR			**1,20362**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**10,99750**
	SAR23_SL.0044.0001.0001 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con	1,05000 m	11,13972	11,69671

	tassello sezione 80x80			
	SL			**11,69671**
	Sommano euro (A)			**23,89783**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05377 = 1,5% * B)			3,58467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74825
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,23075**
	Incidenza manodopera al 36,46%			*11,02246*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0007 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE QUADRA, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	73,00000 cad.	0,01130	0,82490
	PR			**1,38442**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16670 ora	29,30000	4,88431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**11,48681**
	SAR23_SL.0044.0001.0002 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,05000 m	12,86004	13,50304
	SL			**13,50304**
	Sommano euro (A)			**26,37427**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05934 = 1,5% * B)			3,95614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,36345**
	Incidenza manodopera al 34,5%			*11,51177*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0008 - DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06670 ora	29,30000	1,95431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**3,71586**
	SAR23_SL.0044.0001.0005 - Pluviale - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,05000 m	55,78459	58,57382

	SL			**58,57382**
	Sommano euro (A)			**62,51028**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14065 = 1,5% * B)			9,37654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,18868
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**79,07550**
	Incidenza manodopera al 4,84%			*3,82678*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0009 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	11,00000 cad.	0,01076	0,11836
	PR			**0,11836**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**47,66250**
	SAR23_SL.0044.0001.0003 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm	1,00000 m	9,93583	9,93583
	SL			**9,93583**
	Sommano euro (A)			**57,71669**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12986 = 1,5% * B)			8,65750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63742
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**73,01161**
	Incidenza manodopera al 65,31%			*47,68627*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0010 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione circolare, colore grigio/marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	74,00000 cad.	0,01076	0,79624
	PR			**0,79624**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,25000 ora	26,41000	33,01250
	RU			**49,49375**
	SAR23_SL.0044.0001.0004 - Pluviale - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	11,20416	11,20416
	SL			**11,20416**
	Sommano euro (A)			**61,49415**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13836 = 1,5% * B)			9,22412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,07183
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,79010**
	Incidenza manodopera al 63,66%			*49,51752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0011 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 80x80 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	SAR23_SL.0044.0002.0001 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	41,86578	41,86578
	SL			**41,86578**
	Sommano euro (A)			**70,00054**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15750 = 1,5% * B)			10,50008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05006
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,55068**
	Incidenza manodopera al 31,54%			*27,92895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0012 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC ANTIURTO pedonale, a sezione quadra, colore grigio/ marrone, h 2.00 con curva e bicchiere di innesto, dato in opera compresi raccordi e ancoraggio alla muratura sezione 100x100 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	PR			**0,27976**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**27,85500**
	SAR23_SL.0044.0002.0002 - Terminale - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	55,86000	55,86000
	SL			**55,86000**
	Sommano euro (A)			**83,99476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18899 = 1,5% * B)			12,59921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,65940

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**106,25337**
	Incidenza manodopera al 26,29%			*27,92895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0013 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 80 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	143,00000 cad.	0,01076	1,53868
	PR			**1,53868**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,62500 ora	29,30000	18,31250
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**38,12000**
	SAR23_SL.0044.0002.0003 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	70,65853	70,65853
	SL			**70,65853**
	Sommano euro (A)			**110,31721**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24821 = 1,5% * B)			16,54758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,68648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,55127**
	Incidenza manodopera al 28,07%			*39,17640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0014 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, h 2.00 con piede curvo, dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura diametro 100 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	135,00000 cad.	0,01076	1,45260
	PR			**1,45260**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,56250 ora	29,30000	16,48125
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,93750 ora	26,41000	24,75938
	RU			**41,24063**
	SAR23_SL.0044.0002.0004 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	94,56725	94,56725
	SL			**94,56725**
	Sommano euro (A)			**137,26048**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30884 = 1,5% * B)			20,58907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,78496
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**173,63451**
	Incidenza manodopera al 24,36%			*42,29703*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0015 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=1,50 m			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	39,00000 cad.	0,01076	0,41964
	PR			**0,41964**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**13,92750**
	SAR23_SL.0044.0002.0006 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	1,00000 cad.	88,99357	88,99357
	SL			**88,99357**
	Sommano euro (A)			**103,34071**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23252 = 1,5% * B)			15,50111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,88418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,72600**
	Incidenza manodopera al 11,46%			*14,98390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0016 - TERMINALE PER PLUVIALE IN GHISA a sezione circolare, diametro 100, con piede diritto, dato in opera compreso l'ancoraggio alla muratura e l'inserimento nel pozzetto alla base h=2,00 m			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	106,00000 cad.	0,01076	1,14056
	PR			**1,14056**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,75000 ora	26,41000	19,80750
	RU			**34,45750**
	SAR23_SL.0044.0002.0005 - Terminale - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	92,35069	92,35069
	SL			**92,35069**
	Sommano euro (A)			**127,94875**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28788 = 1,5% * B)			19,19231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,71411
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**161,85517**
	Incidenza manodopera al 21,94%			*35,51390*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0017 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 80 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	43,00000 cad.	0,01076	0,46268

	SAR23_PR.0052.0003.0001	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 80 mm	1,00000 cad.	6,87564	6,87564
	SAR23_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**9,43652**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,43000 ora	26,41000	11,35630
		RU			**15,75130**
		Sommano euro (A)			**25,18782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05667 = 1,5% * B)			3,77817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89660
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31,86259**
		Incidenza manodopera al 49,44%			*15,75130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0018 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad inserimento diretto verticale nel discendente, con codolo da mm 250, in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC per inserimento in tubo Fi diam 100 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	86,00000 cad.	0,01076	0,92536
	SAR23_PR.0052.0003.0002	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad inserimento diretto verticale, con codolo antirigurgito da mm 250 per tubo diametro 100 mm	1,00000 cad.	7,06932	7,06932
	SAR23_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**10,09288**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,42000 ora	26,41000	11,09220
		RU			**16,95220**
		Sommano euro (A)			**27,04508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06085 = 1,5% * B)			4,05676
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11018
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**34,21202**
		Incidenza manodopera al 49,55%			*16,95220*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0019 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=300 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	130,00000 cad.	0,01076	1,39880
	SAR23_PR.0052.0003.0003	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI	1,00000	18,47492	18,47492

		SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 300	cad.		
	SAR23_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**21,97192**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**12,31800**
		Sommano euro (A)			**34,28992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07715 = 1,5% * B)			5,14349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,94334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,37675**
		Incidenza manodopera al 28,4%			*12,31800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0020 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo nel discendente, a sezione quadra 100x100 in opera compreso parafoglia o paraghiaia in PVC con codolo l=425 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01076	1,38804
	SAR23_PR.0052.0003.0004	- Bocchettone e raccordi - BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100 lunghezza mm 425	1,00000 cad.	20,37944	20,37944
	SAR23_PR.0052.0004.0002	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione circolare da 75 a 125 mm	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**23,86568**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
		RU			**13,37440**
		Sommano euro (A)			**37,24008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08379 = 1,5% * B)			5,58601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28261
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,10870**
		Incidenza manodopera al 28,39%			*13,37440*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0021 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 80 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	99,00000 cad.	0,01076	1,06524
	SAR23_PR.0052.0003.0005	- Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente	1,00000 cad.	5,73508	5,73508

	a sezione circolare diametro 80 mm			
	PR			**6,80032**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,18000 ora	26,41000	4,75380
	RU			**7,68380**
	Sommano euro (A)			**14,48412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03259 = 1,5% * B)			2,17262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66567
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**18,32241**
	Incidenza manodopera al 41,94%			*7,68380*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0022 - RACCORDO IN MATERIALE PLASTICO per il collegamento del bocchettone di scarico del tipo ad angolo, sezione quadra 100x100 mm, con discendente a sezione circolare, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti per collegamento a tubo Fi 100 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01076	0,88232
	SAR23_PR.0052.0003.0006 - Bocchettone e raccordi - RACCORDO PER COLLEGAMENTO BOCCHETTONE DI SCARICO in materiale plastico, del tipo ad angolo, sezione 100x100, con discendente a sezione circolare diametro 100 mm	1,00000 cad.	8,28520	8,28520
	PR			**9,16752**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**6,89150**
	Sommano euro (A)			**16,05902**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03613 = 1,5% * B)			2,40885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84679
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20,31466**
	Incidenza manodopera al 33,92%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0023 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	136,00000 cad.	0,01076	1,46336
	SAR23_PR.0052.0004.0001 - Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
	PR			**4,12108**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	29,30000	5,86000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR23_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,26250 m	11,06338	2,90414
	SAR23_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	58,52783	7,52668
		SL			**10,43082**
		Sommano euro (A)			**42,56590**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09577 = 1,5% * B)			6,38489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,89508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,84587**
		Incidenza manodopera al 52,28%			*28,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0024 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 80 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	82,00000 cad.	0,01076	0,88232
	SAR23_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**3,54004**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR23_SL.0061.0001.0001	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	0,42000 m	11,06338	4,64662
	SAR23_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	58,52783	7,52668
		SL			**12,17330**
		Sommano euro (A)			**43,72734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09839 = 1,5% * B)			6,55910
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,02864
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**55,31508**
		Incidenza manodopera al 50,97%			*28,19285*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0025 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=250 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	95,00000 cad.	0,01076	1,02220
	SAR23_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**3,67992**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**28,01400**
	SAR23_SL.0061.0001.0002	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,26250 m	13,06474	3,42949
	SAR23_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	58,52783	7,52668
		SL			**10,95617**
		Sommano euro (A)			**42,65009**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09596 = 1,5% * B)			6,39751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90476
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53,95236**
		Incidenza manodopera al 52,18%			*28,15126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0026 - BOCCHETTONE DI SCARICO IN PIOMBO con codolo diritto o ad angolo, realizzato con TUBO DI PIOMBO Fi 100 e piastra pure di piombo 350x350x3 mm, dato in opera compreso il raccordo al discendente e il parafoglia in PVC con codolo l=400 mm				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	144,00000 cad.	0,01076	1,54944
	SAR23_PR.0052.0004.0001	- Parafoglia e/o paraghiaia - PARAFOGLIA E/O PARAGHIAIA PER BOCCHETTONE DI SCARICO, in materiale plastico per sezione quadra 100x100	1,00000 cad.	2,09820	2,09820
		PR			**4,20716**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,45000 ora	26,41000	11,88450
		RU			**29,33450**
	SAR23_SL.0061.0001.0002	- Tubo o lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	0,42000 m	13,06474	5,48719
	SAR23_SL.0061.0001.0003	- Tubo o lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	0,12860 m²	58,52783	7,52668

	SL			**13,01387**
	Sommano euro (A)			**46,55553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10475 = 1,5% * B)			6,98333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,35389
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,89275**
	Incidenza manodopera al 50,11%			*29,51335*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0027 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 100x100 con scarico Fi 32-80			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	72,00000 cad.	0,01076	0,77472
	SAR23_PR.0052.0005.0001 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 100x100 con scarico diametro 32-80	1,00000 cad.	3,82344	3,82344
	PR			**4,59816**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**15,74016**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03542 = 1,5% * B)			2,36102
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,81012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19,91130**
	Incidenza manodopera al 55,96%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0028 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 150x150 con scarico Fi 40-125			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01076	1,05448
	SAR23_PR.0052.0005.0002 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 150x150 con scarico diametro 40-125	1,00000 cad.	7,42134	7,42134
	PR			**8,47582**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**19,61782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04414 = 1,5% * B)			2,94267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25605
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,81654**
	Incidenza manodopera al 44,9%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0029 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 200x200 con scarico Fi 63-90			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	98,00000 cad.	0,01076	1,05448
	SAR23_PR.0052.0005.0003 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 20x20 con scarico diametro 63-90	1,00000 cad.	14,21976	14,21976
	PR			**15,27424**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**26,41624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05944 = 1,5% * B)			3,96244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03787
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**33,41655**
	Incidenza manodopera al 33,34%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0012.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0012 - Gronde e pluviali SAR23_0030 - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCK, con griglia mobile, dato in opera compreso il raccordo a bocchettone o pozzetto, le sigillature etc dim. mm 300x300 con scarico Fi 100-200			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	129,00000 cad.	0,01076	1,38804
	SAR23_PR.0052.0005.0004 - Chiusino - CHIUSINO SIFONATO IN PVC ANTISHOCKdim. mm 30x30 con scarico diametro 100-200	1,00000 cad.	23,60652	23,60652
	PR			**24,99456**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**11,14200**
	Sommano euro (A)			**36,13656**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08131 = 1,5% * B)			5,42048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,71274**
	Incidenza manodopera al 24,37%			*11,14200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0001 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con tavole sottomisura con giunti in legname a perdere			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO	0,08800	126,72100	11,15145

		PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³		
		PR			**11,29133**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**9,14730**
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	604,47941	1,14851
		SL			**1,14851**
		Sommano euro (A)			**21,58714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04857 = 1,5% * B)			3,23807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48252
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,30773**
		Incidenza manodopera al 33,57%			*9,16737*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0002 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	126,72100	11,15145
		PR			**11,29133**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			

					8,73760
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	604,47941	1,14851
	SAR23_SL.0011.0003.0001	- Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,61437	0,80719
		SL			**1,95570**
		Sommano euro (A)			**21,98463**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04947 = 1,5% * B)			3,29769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52823
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,81055**
		Incidenza manodopera al 31,52%			*8,76560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0003 - PAVIMENTO RUSTICO IN BATTUTO DI CEMENTO costtuito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8, in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la finitura "rigonata" e la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	126,72100	11,15145
		PR			**11,29133**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
		RU			**10,89770**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	23,26958	0,01629
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	604,47941	1,14851
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,48161	2,68014
		SL			**3,84494**
		Sommano euro (A)			**26,03397**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05858 = 1,5% * B)			3,90510
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,99391
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				32,93298
	Incidenza manodopera al 33,24%			*10,94629*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0004 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	13,00000 cad.	0,01076	0,13988
	SAR23_PR.0005.0001.0004 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	126,72100	11,15145
	PR			**11,29133**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03750 ora	31,54000	1,18275
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03750 ora	26,41000	0,99038
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**7,70218**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0005 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	220,26317	4,84579
	SAR23_SL.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	604,47941	1,14851
	SAR23_SL.0011.0003.0001 - Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	0,50000 m	1,61437	0,80719
	SL			**7,28348**
	Sommano euro (A)			**26,27699**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05912 = 1,5% * B)			3,94155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02185
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,24039**
	Incidenza manodopera al 26,03%			*8,65133*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0005 - PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza			

	caratteristica RCK pari a 20 N/mm², dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0005.0001.0004	- A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,08800 m³	126,72100	11,15145
		PR			**11,43121**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04290 ora	31,54000	1,35307
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04290 ora	26,41000	1,13299
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**8,01511**
	SAR23_SL.0003.0001.0003	- Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,00070 m³	23,26958	0,01629
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02200 m³	220,26317	4,84579
	SAR23_SL.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00190 m³	604,47941	1,14851
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	1,08000 kg	2,48161	2,68014
		SL			**9,17272**
		Sommano euro (A)			**28,61904**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06439 = 1,5% * B)			4,29286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29119
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,20309**
		Incidenza manodopera al 24,82%			*8,98485*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0006 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a frattazzo				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**

	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
		PR			**1,07600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**6,85069**
	SAR23_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	220,26317	6,47574
	SAR23_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,12707	1,97005
		SL			**8,44579**
		Sommano euro (A)			**17,15648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03860 = 1,5% * B)			2,57347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,70295**
		Incidenza manodopera al 37,29%			*8,09232*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0007 - MASSETTINO DI MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cemento R 32,5, dello spessore di cm 2,5, armato con rete metallica zincata del peso di kg 0,6/mq, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
		AT			**0,78400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16670 ora	31,54000	5,25772
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
		RU			**7,59661**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	220,26317	6,47574
	SAR23_SL.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	0,63000 kg	3,12707	1,97005
		SL			**8,92778**
		Sommano euro (A)			**17,30839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03894 = 1,5% * B)			2,59626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,89512**

	Incidenza manodopera al 40,43%			*8,85145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0008 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a frattazzo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**11,75540**
	SAR23_SL.0005.0003.0005 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	220,26317	6,47574
	SAR23_SL.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,48161	0,93060
	SL			**7,40634**
	Sommano euro (A)			**20,10066**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04523 = 1,5% * B)			3,01510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31158
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,42734**
	Incidenza manodopera al 51,04%			*12,97864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0009 - PAVIMENTO IN MALTA CEMENTIZIA dosata a kg 500 di cmento R 32,5, a protezione di manti impermeabili, dello spessore di cm 2,5, diviso in quadrotti di 0,80x0,80 m ottenuti con formagiunto metallico dello spessore di mm 3-4, compresa la sigillatura dei giunti con mastice di bitume e l'onere per la formazione dei raccordi curvi alle pareti verticali con finitura a spolvero e lisciatura a cazzuola			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
	AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	PR			**1,61400**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540

			RU		**9,11440**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0005	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,02940 m³	220,26317	6,47574
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,37500 kg	2,48161	0,93060
			SL		**7,88833**
			Sommano euro (A)		**19,55565**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04400 = 1,5% * B)		2,93335
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		2,24890
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**24,73790**
			Incidenza manodopera al 41,84%		*10,35085*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0010 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo liscio. Scelta commerciale				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
			AT		**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
			PR		**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU		**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	11,54335	12,12052
			SL		**19,46467**
			Sommano euro (A)		**30,50981**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06865 = 1,5% * B)		4,57647

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,59491**
	Incidenza manodopera al 31,87%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0011 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, tipo antisdrucciolo. Scelta commerciale			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
	AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0002 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	11,83792	12,42982
	SL			**19,77397**
	Sommano euro (A)			**30,81911**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06934 = 1,5% * B)			4,62287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,54420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,98618**
	Incidenza manodopera al 31,55%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0012 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, liscio. 1 scelta			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00290 ora	52,88540	0,15337

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	12,68890	13,32335
		SL			**20,66750**
		Sommano euro (A)			**31,71264**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07135 = 1,5% * B)			4,75690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64695
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,11649**
		Incidenza manodopera al 30,66%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0013 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 71/2x15, spessore 8/9, antisdrucciolo. 1 scelta				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
		AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0004	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	13,15803	13,81593
		SL			**21,16008**
		Sommano euro (A)			**32,20522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07246 = 1,5% * B)			4,83078
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70360
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,73960**
		Incidenza manodopera al 30,19%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0014 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12,liscio				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
		AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0005	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,05000 m²	17,50936	18,38483

	SL			**25,72898**
	Sommano euro (A)			**36,77412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08274 = 1,5% * B)			5,51612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22902
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,51926**
	Incidenza manodopera al 26,54%			*12,34803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0015 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 7 1/2x15, spessore 11/12, antisdrucciolo			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
	AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0006 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	1,05000 m²	19,70227	20,68738
	SL			**28,03153**
	Sommano euro (A)			**39,07667**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08792 = 1,5% * B)			5,86150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,43199**
	Incidenza manodopera al 24,98%			*12,34803*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR23_0016 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO, posto in opera a giunti sfalsati o a spina di pesce, compreso il letto di malta cementizia e lo spolvero di cemento puro, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale con acido e segatura, formato 10x20, spessore 8/9, liscio				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00290 ora	52,88540	0,15337
			AT			**0,15337**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
			PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22860 ora	31,54000	7,21004
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**10,72767**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0005.0003.0001	-	Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0007	-	Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	13,70353	14,38871
			SL			**21,73286**
			Sommano euro (A)			**32,77800**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07375 = 1,5% * B)			4,91670
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76947
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,46417**
			Incidenza manodopera al 29,67%			*12,30088*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0017 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20					
	SAR23_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
			AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0008	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	20,09782	21,10271
		SL			**29,35450**
		Sommano euro (A)			**42,15240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09484 = 1,5% * B)			6,32286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84753
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,32279**
		Incidenza manodopera al 26,45%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0018 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456

		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,05000 m²	21,65542	22,73819
		SL			**30,98998**
		Sommano euro (A)			**43,78788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09852 = 1,5% * B)			6,56818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03561
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,39167**
		Incidenza manodopera al 25,47%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0019 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni)	1,05000 m²	23,63542	24,81719

	dimensioni 33x33			
	SL			**33,06898**
	Sommano euro (A)			**45,86688**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10320 = 1,5% * B)			6,88003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,27469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,02160**
	Incidenza manodopera al 24,31%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0020 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0011 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	29,56222	31,04033
	SL			**39,29212**
	Sommano euro (A)			**52,09002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11720 = 1,5% * B)			7,81350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,99035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,89387**
	Incidenza manodopera al 21,41%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0021 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0012 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	22,36822	23,48663
	SL			**31,73842**
	Sommano euro (A)			**44,53632**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10021 = 1,5% * B)			6,68045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,12168
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,33845**
	Incidenza manodopera al 25,04%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0022 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00330 ora	52,88540	0,17452

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	24,90262	26,14775
		SL			**34,39954**
		Sommano euro (A)			**47,19744**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10619 = 1,5% * B)			7,07962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42771
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,70477**
		Incidenza manodopera al 23,63%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0023 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,26670	31,54000	8,41172

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m²	28,14982	29,55731
		SL			**37,80910**
		Sommano euro (A)			**50,60700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11387 = 1,5% * B)			7,59105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,81981
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,01786**
		Incidenza manodopera al 22,03%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0024 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**12,51308**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato	0,00400 t	240,99684	0,96399

		con autocarro da 8 t con gruetta			
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0015	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	32,82262	34,46375
		SL			**42,71554**
		Sommano euro (A)			**55,51344**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12491 = 1,5% * B)			8,32702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,38405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,22451**
		Incidenza manodopera al 20,09%			*14,10609*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0025 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0008	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,05000 m²	20,09782	21,10271
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			

				30,52675
	Sommano euro (A)			**45,62957**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10267 = 1,5% * B)			6,84444
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,24740
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,72141**
	Incidenza manodopera al 28,36%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0026 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,05000 m²	21,65542	22,73819
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**32,16223**
		Sommano euro (A)			**47,26505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10635 = 1,5% * B)			7,08976
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43548
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,79029**
		Incidenza manodopera al 27,38%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0027 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,05000 m²	23,63542	24,81719
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**34,24123**
		Sommano euro (A)			**49,34405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11102 = 1,5% * B)			7,40161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,67457
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,42023**
		Incidenza manodopera al 26,23%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0028 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per lcali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00400 ora	52,88540	0,21154

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,05000 m²	29,56222	31,04033
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**40,46437**
		Sommano euro (A)			**55,56719**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12503 = 1,5% * B)			8,33508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,39023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,29250**
		Incidenza manodopera al 23,29%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0029 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,05000 m²	22,36822	23,48663
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**32,91067**
		Sommano euro (A)			**48,01349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10803 = 1,5% * B)			7,20202
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52155
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,73706**
		Incidenza manodopera al 26,95%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0030 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00600	26,41000	0,15846

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,05000 m²	24,90262	26,14775
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**35,57179**
		Sommano euro (A)			**50,67461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11402 = 1,5% * B)			7,60119
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,10338**
		Incidenza manodopera al 25,54%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0031 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216

	SAR23_SL.0013.0003.0014	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,05000 m²	28,14982	29,55731
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**38,98135**
		Sommano euro (A)			**54,08417**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12169 = 1,5% * B)			8,11263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,21968
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,41648**
		Incidenza manodopera al 23,93%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0032 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (scuole, uffici) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0015	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,05000 m²	32,82262	34,46375
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**43,88779**

	Sommano euro (A)			**58,99061**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13273 = 1,5% * B)			8,84859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,62312**
	Incidenza manodopera al 21,94%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0033 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
	AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0016 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	16,91107	17,75662
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
	SL			**27,18066**
	Sommano euro (A)			**42,28348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09514 = 1,5% * B)			6,34252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86260
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,48860**
	Incidenza manodopera al 30,61%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0034 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
	AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
	RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0017 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	18,95124	19,89880
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
	SL			**29,32284**
	Sommano euro (A)			**44,42566**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09996 = 1,5% * B)			6,66385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,10895
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,19846**
	Incidenza manodopera al 29,13%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0035 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154

		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0018	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,05000 m²	29,87902	31,37297
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**40,79701**
		Sommano euro (A)			**55,89983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12577 = 1,5% * B)			8,38497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,71328**
		Incidenza manodopera al 23,15%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0036 - PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16000 ora	26,41000	4,22560
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00600 ora	33,08000	0,19848
		RU			**14,78098**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0003.0019	- Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,05000 m²	38,84182	40,78391
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**50,20795**
		Sommano euro (A)			**65,31077**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14695 = 1,5% * B)			9,79662
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,51074
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,61813**
		Incidenza manodopera al 19,82%			*16,37134*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0037 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 o 20,5x41				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**23,02536**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564

	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0004.0001	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,05000 m²	20,50456	21,52979
		SL			**29,78158**
		Sommano euro (A)			**53,09176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11946 = 1,5% * B)			7,96376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,16107**
		Incidenza manodopera al 36,73%			*24,66552*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0038 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 25x25 o 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
		AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**1,13250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
		RU			**23,02536**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,05000 m²	20,62457	21,65580
		SL			**29,90759**
		Sommano euro (A)			**54,23997**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12204 = 1,5% * B)			8,13600
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,23760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,61357**

	Incidenza manodopera al 35,95%			*24,66552*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0039	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0039 - PAVIMENTO CON MATTONELLE IN COTTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiacca di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 40x40			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00330 ora	52,88540	0,17452
	AT			**0,17452**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**1,13250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,52000 ora	31,54000	16,40080
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00830 ora	33,08000	0,27456
	RU			**20,50216**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00400 t	240,99684	0,96399
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0003.0001 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,03500 m³	196,06179	6,86216
	SAR23_SL.0013.0004.0003 - Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,05000 m²	24,61763	25,84851
	SL			**34,10030**
	Sommano euro (A)			**55,90948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12580 = 1,5% * B)			8,38642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42959
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,72549**
	Incidenza manodopera al 31,31%			*22,14232*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0040	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0040 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 40x40			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**4,63600**
	SAR23_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,80000 kg	2,46034	1,96827
		SL			**1,96827**
		Sommano euro (A)			**6,71457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01511 = 1,5% * B)			1,00719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77218
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,49394**
		Incidenza manodopera al 54,68%			*4,64445*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0041	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0041 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 30x30 o 33x33				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08890 ora	31,54000	2,80391
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
		RU			**5,15176**
	SAR23_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	0,90000 kg	2,46034	2,21431
		SL			**2,21431**
		Sommano euro (A)			**7,47637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01682 = 1,5% * B)			1,12146
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,85978
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,45761**
		Incidenza manodopera al 54,57%			*5,16126*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0042	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0042 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 25x25				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,79500**
	SAR23_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,46034	2,46034
		SL			**2,46034**
		Sommano euro (A)			**8,36564**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01882 = 1,5% * B)			1,25485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,96205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,58254**
		Incidenza manodopera al 54,86%			*5,80556*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0043	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0043 - MAGGIOR PREZZO dei pavimenti ceramici o in cotto per l'esecuzione con GIUNTI A FUGHE APERTE distanziate da 4 a 15 mm, con l'impiego di distanziatori metallici e successiva stuccatura e stilatura con particolari malte e ossidi coloranti per piastrelle formato 20x20				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,22060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,11430 ora	31,54000	3,60502
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11430 ora	26,41000	3,01866
		RU			**6,62368**
	SAR23_SL.0005.0003.0006	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,20000 kg	2,46034	2,95241
		SL			**2,95241**
		Sommano euro (A)			**9,79669**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02204 = 1,5% * B)			1,46950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12662
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,39281**
		Incidenza manodopera al 53,55%			*6,63635*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0044	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0044 - PAVIMENTO CON MARMETTONI 30x30x2,5, in graniglia di marmo 0-35 mm, colori vari, impastata con cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00500 ora	52,88540	0,26443

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**1,13250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**30,51240**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03000 m³	195,84177	5,87525
	SAR23_SL.0013.0002.0001	- Marmettone - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	32,39002	34,00952
		SL			**40,31041**
		Sommano euro (A)			**72,21974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16249 = 1,5% * B)			10,83296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,30527
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,35797**
		Incidenza manodopera al 35,16%			*32,12276*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0045	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0045 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 realizati con scaglie di marmo 0-200 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**1,67050**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**24,20440**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	195,84177	6,85446
	SAR23_SL.0013.0002.0002	- Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,05000 m²	46,30631	48,62163
		SL			**55,90173**
		Sommano euro (A)			**82,04106**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18459 = 1,5% * B)			12,30616
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,43472
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,78194**
		Incidenza manodopera al 25,14%			*26,09545*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0046	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0046 - PAVIMENTO CON MARMETTONI SEGATI 40x40x3,5 MCROMARMO, A GRANA FINISSIMA con graniglia di marmo 0-3 mm e cemento bianco e ossidi; già levigati in stabilimento e dati in opera su letto di malta bastarda, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, stuccatura dei giunti e pulizia finale con segatura				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,11030**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**36,82040**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0002	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata	0,03500 m³	195,84177	6,85446
	SAR23_SL.0013.0002.0003	- Marmettone - MARMETTONI 40x40x3,5	1,05000	34,68551	36,41979

	MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	m²		
	SL			**43,69989**
	Sommano euro (A)			**80,89502**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18201 = 1,5% * B)			12,13425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,33220**
	Incidenza manodopera al 37,83%			*38,71145*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0047	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0047 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	52,88540	10,57708
	AT			**10,57708**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**2,44580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
	RU			**21,32596**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0001 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	51,77055	54,35908
	SL			**62,11347**
	Sommano euro (A)			**96,46231**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21704 = 1,5% * B)			14,46935

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,09317
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,02483**
	Incidenza manodopera al 19,11%			*23,32173*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0048	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0048 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	52,88540	10,57708
	AT			**10,57708**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0002 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,05000 m²	64,30595	67,52125
	SL			**75,27564**
	Sommano euro (A)			**101,21131**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22773 = 1,5% * B)			15,18170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,63930
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,03231**
	Incidenza manodopera al 13,28%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0049	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0049 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
			AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
			PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
			RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	-	Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0003	-	Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	73,34435	77,01157
			SL			**84,76596**
			Sommano euro (A)			**113,34590**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25503 = 1,5% * B)			17,00189
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,03478
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,38257**
			Incidenza manodopera al 11,86%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0050	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0050 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO					
	SAR23_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00360 ora	52,88540	0,19039

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,19039**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	109,43339	114,90506
		SL			**122,65945**
		Sommano euro (A)			**138,20843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31097 = 1,5% * B)			20,73126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,89397
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**174,83366**
		Incidenza manodopera al 9,73%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0051	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0051 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	52,88540	0,19039
		AT			**0,19039**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			

					0,34760
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	115,08239	120,83651
		SL			**128,59090**
		Sommano euro (A)			**144,13988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32431 = 1,5% * B)			21,62098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,57609
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**182,33695**
		Incidenza manodopera al 9,33%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0052	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0052 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 1,7-2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	52,88540	0,19039
		AT			**0,19039**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0006	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	170,15207	178,65967
		SL			**186,41406**
		Sommano euro (A)			**201,96304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45442 = 1,5% * B)			30,29446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,22575
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**255,48325**
		Incidenza manodopera al 6,66%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0053	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0053 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di BIANCONE TIRRENO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	52,88540	15,86562
		AT			**15,86562**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce	0,03500 m³	195,62176	6,84676

		idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata			
	SAR23_SL.0013.0006.0007	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	55,38600	58,15530
		SL			**65,90969**
		Sommano euro (A)			**98,63215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22192 = 1,5% * B)			14,79482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,76967**
		Incidenza manodopera al 14,98%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0054	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0054 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	52,88540	15,86562
		AT			**15,86562**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	69,54616	73,02347
		SL			**80,77786**
		Sommano euro (A)			

				113,50032
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25538 = 1,5% * B)			17,02505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,05254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,57791**
	Incidenza manodopera al 13,02%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0055	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0055 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSSO VERONA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
	AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0009 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	85,27728	89,54114
	SL			**97,29553**
	Sommano euro (A)			**127,37372**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28659 = 1,5% * B)			19,10606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,64798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**161,12776**
	Incidenza manodopera al 11,6%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0056	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0056 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ARABESCATO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
	AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**24,07884**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0010 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	141,81032	148,90084
	SL			**156,65523**
	Sommano euro (A)			**186,37021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41933 = 1,5% * B)			27,95553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,43257
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**235,75831**
	Incidenza manodopera al 11,14%			*26,26041*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0057	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0057 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO MARQUINIA			

	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	52,88540	15,86562
		AT			**15,86562**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0011	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	153,92608	161,62238
		SL			**169,37677**
		Sommano euro (A)			**202,09923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45472 = 1,5% * B)			30,31488
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,24141
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**255,65552**
		Incidenza manodopera al 7,31%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0058	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0058 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	52,88540	15,86562
		AT			**15,86562**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0012	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	206,43488	216,75662
		SL			**224,51101**
		Sommano euro (A)			**257,23347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57878 = 1,5% * B)			38,58502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,58185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**325,40034**
		Incidenza manodopera al 5,74%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0059	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0059 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,30000 ora	52,88540	15,86562
		AT			**15,86562**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0013	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	77,13187	80,98846
		SL			**88,74285**
		Sommano euro (A)			**119,96706**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26993 = 1,5% * B)			17,99506
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,79621
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,75833**
		Incidenza manodopera al 11,21%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0060	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0060 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564

	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0014	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	74,47415	78,19786
		SL			**85,95225**
		Sommano euro (A)			**114,53219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25770 = 1,5% * B)			17,17983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,17120
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,88322**
		Incidenza manodopera al 11,74%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0061	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0061 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0015	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	69,04035	72,49237
		SL			**80,24676**

	Sommano euro (A)			**108,82670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24486 = 1,5% * B)			16,32401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,51507
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,66578**
	Incidenza manodopera al 12,35%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0062	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0062 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00360 ora	52,88540	0,19039
	AT			**0,19039**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0016 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	76,73375	80,57044
	SL			**88,32483**
	Sommano euro (A)			**103,87381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23372 = 1,5% * B)			15,58107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,40037**
	Incidenza manodopera al 12,94%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0063	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0063 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
	AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
	RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0017 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	141,89631	148,99113
	SL			**156,74552**
	Sommano euro (A)			**185,32546**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41698 = 1,5% * B)			27,79882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,31243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**234,43671**
	Incidenza manodopera al 7,25%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0064	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0064 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30, SPESSORE da cm 1,7 a cm 2, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,25000	52,88540	13,22135

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora		
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,14550 ora	31,54000	4,58907
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,14550 ora	29,30000	4,26315
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00360 ora	26,41000	0,09508
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**15,01099**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	218,62587	229,55716
		SL			**237,31155**
		Sommano euro (A)			**265,89149**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59826 = 1,5% * B)			39,88372
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,57752
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**336,35273**
		Incidenza manodopera al 5,06%			*17,00676*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0065	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0065 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	26,00000	0,01130	0,29380

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,05000 m²	97,39304	102,26269
		SL			**110,01708**
		Sommano euro (A)			**140,09527**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31521 = 1,5% * B)			21,01429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,11096
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**177,22052**
		Incidenza manodopera al 10,55%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0066	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0066 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GHIANDONE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0020	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	86,49316	90,81782
		SL			**98,57221**
		Sommano euro (A)			**128,65040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28946 = 1,5% * B)			19,29756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79480
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,74276**
		Incidenza manodopera al 11,48%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0067	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0067 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di ROSA BETA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
		AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564

	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0021	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	89,30152	93,76660
		SL			**101,52099**
		Sommano euro (A)			**118,58937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26683 = 1,5% * B)			17,78841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,63778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**150,01556**
		Incidenza manodopera al 12,46%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0068	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0068 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,20000 ora	52,88540	10,57708
		AT			**10,57708**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0022	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	89,88256	94,37669
		SL			**102,13108**

	Sommano euro (A)			**129,56500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29152 = 1,5% * B)			19,43475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89998
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,89973**
	Incidenza manodopera al 11,4%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0069	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0069 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00400 ora	52,88540	0,21154
	AT			**0,21154**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	200,00000 cad.	0,01076	2,15200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**2,44580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0023 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	190,27336	199,78703
	SL			**207,54142**
	Sommano euro (A)			**226,70800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51009 = 1,5% * B)			34,00620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,07142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**286,78562**
	Incidenza manodopera al 6,52%			*18,69081*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0070	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0070 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, già levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di NERO ASSOLUTO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,25000 ora	52,88540	13,22135
		AT			**13,22135**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,34760**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,16000 ora	31,54000	5,04640
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,16000 ora	29,30000	4,68800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,24000 ora	26,41000	6,33840
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**16,50924**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0024	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	283,15368	297,31136
		SL			**305,06575**
		Sommano euro (A)			**335,14394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75407 = 1,5% * B)			50,27159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,54155
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**423,95708**
		Incidenza manodopera al 4,41%			*18,69081*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0071	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0071 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	5,00000	0,01130	0,05650

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**12,09540**
		Sommano euro (A)			**12,25950**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02758 = 1,5% * B)			1,83893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40984
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,50827**
		Incidenza manodopera al 77,99%			*12,09540*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0072	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0072 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**13,93650**
		Sommano euro (A)			**14,10060**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03173 = 1,5% * B)			2,11509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62157
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,83726**
		Incidenza manodopera al 78,13%			*13,93650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0073	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0073 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			

				10,26950
	Sommano euro (A)			**10,43360**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 1,5% * B)			1,56504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19986
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,19850**
	Incidenza manodopera al 77,81%			*10,26950*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0074	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0074 - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,16410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			**11,84502**
	Sommano euro (A)			**12,00912**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02702 = 1,5% * B)			1,80137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38105
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,19154**
	Incidenza manodopera al 77,97%			*11,84502*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0075	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0075 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita	1,00000 m²	10,43360	10,43360

		macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).			
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
		PR			**1,69500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0001	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	41,09555	43,15033
		SL			**50,90472**
		Sommano euro (A)			**121,68825**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27380 = 1,5% * B)			18,25324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,99415
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,93564**
		Incidenza manodopera al 45,52%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0076	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0076 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	12,25950	12,25950

		opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni			
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0002	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	46,74455	49,08178
		SL			**56,83617**
		Sommano euro (A)			**126,21850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28399 = 1,5% * B)			18,93278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,51513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,66641**
		Incidenza manodopera al 43,89%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0077	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0077 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**

	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0003	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	52,75939	55,39736
		SL			**63,15175**
		Sommano euro (A)			**138,39408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31139 = 1,5% * B)			20,75911
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,91532
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,06851**
		Incidenza manodopera al 43,37%			*75,93571*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0078	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0078 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00500 ora	52,88540	0,26443

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0004	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	94,75567	99,49345
		SL			**107,24784**
		Sommano euro (A)			**176,63017**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39742 = 1,5% * B)			26,49453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,31247
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,43717**
		Incidenza manodopera al 31,36%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0079	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0079 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la			

	levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0005	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	100,81355	105,85423
		SL			**113,60862**
		Sommano euro (A)			**182,99095**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41173 = 1,5% * B)			27,44864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,04396
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**231,48355**
		Incidenza manodopera al 30,27%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0080	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR23_0080 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0006	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	155,33447	163,10119
		SL			**170,85558**
		Sommano euro (A)			**240,23791**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54054 = 1,5% * B)			36,03569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,62736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**303,90096**
		Incidenza manodopera al 23,06%			*70,07571*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0081	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0081 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
	PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0007 - Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	40,83216	42,87377
	SL			**50,62816**
	Sommano euro (A)			**120,01049**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27002 = 1,5% * B)			18,00157
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,80121

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,81327**
	Incidenza manodopera al 46,19%			*70,11731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0082	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0082 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
	PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	PR			**3,39000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0008 - Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,05000 m²	47,24512	49,60738
	SL			**57,36177**
	Sommano euro (A)			

				135,70030
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30533 = 1,5% * B)			20,35505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,60554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,66089**
	Incidenza manodopera al 44,26%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0083	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0083 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSSO VERONA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
	PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0009 - Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE	1,05000 m²	70,71268	74,24831

	DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
	SL			**82,00270**
	Sommano euro (A)			**157,24503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35380 = 1,5% * B)			23,58675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,08318
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**198,91496**
	Incidenza manodopera al 38,2%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0084	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0084 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ARABESCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA	0,03500	195,62176	6,84676

		composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m³		
	SAR23_SL.0013.0005.0010	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	127,24572	133,60801
		SL			**141,36240**
		Sommano euro (A)			**216,60473**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48736 = 1,5% * B)			32,49071
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,90954
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**274,00498**
		Incidenza manodopera al 27,73%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0085	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0085 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100	0,00200	240,99684	0,48199

		km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	t		
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0011	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	139,37224	146,34085
		SL			**154,09524**
		Sommano euro (A)			**229,33757**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51601 = 1,5% * B)			34,40064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,37382
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**290,11203**
		Incidenza manodopera al 26,19%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0086	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0086 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE CM.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30, compresi tagli e sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e alle dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative; compresa la malta di allettamento, le stuccature con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0012	- Lastra - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	191,85952	201,45250
		SL			**209,20689**
		Sommano euro (A)			**284,44922**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64001 = 1,5% * B)			42,66738
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,71166
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**359,82826**
		Incidenza manodopera al 21,11%			*75,97731*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0087	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0087 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0071	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in marmo, marmette o marmettoni	1,00000 m²	12,25950	12,25950
	SAR23_PF.0013.0013.0073	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in marmo, marmette o marmettoni, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	10,43360	10,43360
		PF			**22,69310**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0013.0005.0001	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare	1,05000 m²	39,54300	41,52015

		in opera in marmo BIANCONE TIRRENO			
		PR			**44,91015**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
		SL			**7,75439**
		Sommano euro (A)			**121,75307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27394 = 1,5% * B)			18,26296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00160
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,01763**
		Incidenza manodopera al 45,41%			*69,93706*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0088	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0088 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	26,00000 cad.	0,01130	0,29380

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0013	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	60,03315	63,03481
		SL			**70,78920**
		Sommano euro (A)			**143,58815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32307 = 1,5% * B)			21,53822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,51264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**181,63901**
		Incidenza manodopera al 40,46%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0089	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0089 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912

		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0014	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	72,13815	75,74506
		SL			**83,49945**
		Sommano euro (A)			**156,29840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35167 = 1,5% * B)			23,44476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,97432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**197,71748**
		Incidenza manodopera al 37,17%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0090	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0090 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI	1,00000 m²	12,00912	12,00912

		LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).			
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0015	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,05000 m²	52,36127	54,97933
		SL			**62,73372**
		Sommano euro (A)			**135,53267**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30495 = 1,5% * B)			20,32990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,58626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**171,44883**
		Incidenza manodopera al 42,87%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0091	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0091 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco	1,00000 m²	14,10060	14,10060

		opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo			
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0016	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	76,65735	80,49022
		SL			**88,24461**
		Sommano euro (A)			**161,04356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36235 = 1,5% * B)			24,15653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,52001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**203,72010**
		Incidenza manodopera al 36,08%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0092	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0092 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa -	1,00000	14,10060	14,10060

		LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	m²		
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0017	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	125,44319	131,71535
		SL			**139,46974**
		Sommano euro (A)			**212,26869**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47760 = 1,5% * B)			31,84030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,41090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**268,51989**
		Incidenza manodopera al 27,37%			*73,49233*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0093	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0093 - PAVIMENTO IN LASTRE DI MARMO SPESSORE cm.1,7-2, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00500 ora	52,88540	0,26443

		32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0018	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	201,84995	211,94245
		SL			**219,69684**
		Sommano euro (A)			**298,35579**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67130 = 1,5% * B)			44,75337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,31092
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**377,42008**
		Incidenza manodopera al 21,02%			*79,35233*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0094	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0094 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00500	52,88540	0,26443

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	ora		
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0019	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE	1,05000 m²	81,20368	85,26386
		SL			**93,01825**
		Sommano euro (A)			**171,67720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38627 = 1,5% * B)			25,75158
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,74288
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**217,17166**
		Incidenza manodopera al 36,56%			*79,39393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0095	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0095 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da			

	particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GHIANDONE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
	PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0020 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,05000 m²	83,39872	87,56866
	SL			**95,32305**
	Sommano euro (A)			**168,12200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37827 = 1,5% * B)			25,21830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,33403
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**212,67433**
	Incidenza manodopera al 34,58%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0096	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0096 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito ROSA BETA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
		PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0021	- Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,05000 m²	73,13368	76,79036
		SL			**84,54475**
		Sommano euro (A)			**157,34370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35402 = 1,5% * B)			23,60156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,09453
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**199,03979**
		Incidenza manodopera al 36,94%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0097	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0097 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito GRIGIO PERLA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
	PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0022 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	84,52852	88,75495
	SL			**96,50934**
	Sommano euro (A)			**169,30829**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38094 = 1,5% * B)			25,39624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,47045
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				214,17498
	Incidenza manodopera al 34,33%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0098	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0098 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
	PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,40000 ora	29,30000	11,72000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**46,13100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0023 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	174,09476	182,79950
	SL			**190,55389**
	Sommano euro (A)			

				263,35284
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59254 = 1,5% * B)			39,50293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,28558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**333,14135**
	Incidenza manodopera al 22,07%			*73,53393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0099	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0099 - PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO SPESSORE cm.3, tagliato grezzo a fil di sega e LEVIGATO E LUCIDATO IN OPERA in formati fissi 25x50,30x60,30x30, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura con cementi bianchi opportunamente colorati con ossidi, la levigatura, la lucidatura a piombo e la pulizia finale con lastre di granito NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
	AT			**0,26443**
	SAR23_PF.0013.0013.0072 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con macchina levigatrice con mole abrasive di pomice o di cemento fuso al carbonudum, comprese le necessarie stuccature con cemento bianco opportunamente colorato con ossidi, compresa la pulizia pavimenti in granito o al quarzo	1,00000 m²	14,10060	14,10060
	SAR23_PF.0013.0013.0074 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice e compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi, compresa la pulizia finale pavimenti in granito o al quarzo, previa levigatura (questa esclusa).	1,00000 m²	12,00912	12,00912
	PF			**26,10972**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,29380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,60000 ora	29,30000	17,58000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,60000 ora	26,41000	15,84600
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**51,99100**
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00200 t	240,99684	0,48199
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0005.0024 - Lastra - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60,	1,05000 m²	266,97508	280,32383

	30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
	SL			**288,07822**
	Sommano euro (A)			**366,73717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82516 = 1,5% * B)			55,01058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,17478
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**463,92253**
	Incidenza manodopera al 17,11%			*79,39393*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0100	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0100 - MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	AT			**0,78400**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	PR			**1,35600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06670 ora	31,54000	2,10372
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00250 ora	33,08000	0,08270
	RU			**3,94797**
	SAR23_SL.0005.0003.0003 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,05000 m³	172,06380	8,60319
	SL			**8,60319**
	Sommano euro (A)			**14,69116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03306 = 1,5% * B)			2,20367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,58431**
	Incidenza manodopera al 31,99%			*5,94545*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0101	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0101 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,30000 ora	46,94588	14,08376

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**14,08376**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	20,84040	21,88242
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**28,36296**
		Sommano euro (A)			**58,49705**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13162 = 1,5% * B)			8,77456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,72716
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,99877**
		Incidenza manodopera al 21,67%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0102	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0102 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	46,94588	14,08376
		AT			**14,08376**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01000	26,41000	0,26410

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0001.0003	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	25,18941	26,44888
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**32,92942**
		Sommano euro (A)			**63,06351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14189 = 1,5% * B)			9,45953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25230
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,77534**
		Incidenza manodopera al 20,11%			*16,04573*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0103	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0103 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR23_SL.0013.0001.0004	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	43,76431	45,95253
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054

	SL			**52,43307**
	Sommano euro (A)			**62,37337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14034 = 1,5% * B)			9,35601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,17294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,90232**
	Incidenza manodopera al 12,49%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0104	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0104 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	390,00000 cad.	0,01130	4,40700
	PR			**4,40700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0001.0005 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	32,78400	34,42320
	SAR23_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
	SL			**40,90374**
	Sommano euro (A)			**61,39846**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13815 = 1,5% * B)			9,20977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,06082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,66905**
	Incidenza manodopera al 20,65%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0105	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0105 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
			AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
			PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,24000 ora	31,54000	7,56960
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
			RU			**15,15171**
	SAR23_SL.0013.0001.0006	-	Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	44,62197	46,85307
	SAR23_SL.0045.0002.0001	-	Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
			SL			**53,33361**
			Sommano euro (A)			**68,63571**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15443 = 1,5% * B)			10,29536
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,89311
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,82418**
			Incidenza manodopera al 17,51%			*15,20361*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0106	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0106 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in teli da 100-120 cm compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
			AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR23_SL.0013.0001.0007	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	47,19675	49,55659
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**56,03713**
		Sommano euro (A)			**65,97743**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14845 = 1,5% * B)			9,89661
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,58740
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,46144**
		Incidenza manodopera al 11,81%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0107	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0107 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,35000 ora	46,94588	16,43106
		AT			**16,43106**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0007.0001	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA	1,05000	19,94732	20,94469

		SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	m²		
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**27,42523**
		Sommano euro (A)			**59,90662**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13479 = 1,5% * B)			8,98599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,78187**
		Incidenza manodopera al 21,16%			*16,03740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0108	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0108 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,35000 ora	46,94588	16,43106
		AT			**16,43106**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0007.0002	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	22,94057	24,08760
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**30,56814**
		Sommano euro (A)			**63,04953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14186 = 1,5% * B)			9,45743

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,75766**
	Incidenza manodopera al 20,12%			*16,04573*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0109	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0109 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA NERA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,34000 ora	46,94588	15,96160
	AT			**15,96160**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,26670 ora	31,54000	8,41172
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**15,99383**
	SAR23_SL.0013.0007.0003 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	25,74131	27,02838
	SAR23_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
	SL			**33,50892**
	Sommano euro (A)			**65,52085**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14742 = 1,5% * B)			9,82813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,53490
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,88388**
	Incidenza manodopera al 19,37%			*16,05681*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0110	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0110 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2,5			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR23_SL.0013.0007.0004	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,05000 m²	43,42564	45,59692
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**52,07746**
		Sommano euro (A)			**62,01776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13954 = 1,5% * B)			9,30266
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13204
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,45246**
		Incidenza manodopera al 12,53%			*9,83348*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0111	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0111 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,23000 ora	31,54000	7,25420
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00200	26,41000	0,05282

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**14,83631**
	SAR23_SL.0013.0007.0005	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,05000 m²	45,46125	47,73431
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**54,21485**
		Sommano euro (A)			**69,20155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15570 = 1,5% * B)			10,38023
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95818
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,53996**
		Incidenza manodopera al 17,01%			*14,88821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0112	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0112 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, predisposto per incollaggio con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera in quadrotti 50x50 o 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,09389**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**9,78991**
	SAR23_SL.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	50,97351	53,52219

	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**60,00273**
		Sommano euro (A)			**69,94303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15737 = 1,5% * B)			10,49145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04345
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,47793**
		Incidenza manodopera al 11,14%			*9,85289*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0113	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0113 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colore nero				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,28000 ora	46,94588	13,14485
		AT			**13,14485**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
		RU			**23,98618**
	SAR23_SL.0005.0003.0002	- Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01500 m³	244,26115	3,66392
	SAR23_SL.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	31,43385	33,00554
		SL			**36,66946**
		Sommano euro (A)			**73,85699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16618 = 1,5% * B)			11,07855
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49355
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,42909**
		Incidenza manodopera al 26,43%			*24,69279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0114	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0114 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA dello spessore di mm 9,5 con superficie in rilievo a bolli del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, predisposto per attacco al sottofondo con maltina di cemento, resistenza al fuoco classe 1, in opera in piastre 100x100 compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale - colori vari			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,30000 ora	46,94588	14,08376
	AT			**14,08376**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01000 ora	33,08000	0,33080
	RU			**23,98618**
	SAR23_SL.0005.0003.0002 - Malta cementizia - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia	0,01500 m³	244,26115	3,66392
	SAR23_SL.0013.0007.0007 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	43,82937	46,02084
	SL			**49,68476**
	Sommano euro (A)			**88,31970**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19872 = 1,5% * B)			13,24796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15677
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,72443**
	Incidenza manodopera al 22,1%			*24,69279*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0115	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0115 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3,5			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	46,94588	0,14084
	AT			**0,14084**

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**13,91652**
	SAR23_SL.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m²	43,87191	46,06551
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**52,54605**
		Sommano euro (A)			**66,65991**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14998 = 1,5% * B)			9,99899
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,66589
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,32479**
		Incidenza manodopera al 16,58%			*13,97950*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0116	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0116 - PAVIMENTO IN GOMMA SINTETICA COLORATA con supeficie in rilievo tipo ARDESIA, in piastre 50x50 o 100x100 cm con rovescio predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4,0				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00300 ora	46,94588	0,14084
		AT			**0,14084**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,21000 ora	31,54000	6,62340
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**14,23192**

	SAR23_SL.0013.0007.0010	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	44,44219	46,66430
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**53,14484**
		Sommano euro (A)			**67,57410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15204 = 1,5% * B)			10,13612
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,77102
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,48124**
		Incidenza manodopera al 16,72%			*14,29490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0117	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0117 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR23_SL.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	22,87404	24,01774
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**30,49828**
		Sommano euro (A)			**57,31768**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12896 = 1,5% * B)			8,59765

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,50686**
	Incidenza manodopera al 25,78%			*18,69109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0118	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0118 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,10000 ora	46,94588	4,69459
	AT			**4,69459**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**20,22452**
	SAR23_SL.0013.0001.0009 - Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	26,31921	27,63517
	SAR23_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
	SL			**34,11571**
	Sommano euro (A)			**59,09132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13296 = 1,5% * B)			8,86370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,79550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,75052**
	Incidenza manodopera al 27,13%			*20,27642*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0119	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0119 - PAVIMENTO IN TELI DI MESCOLA DI GOMME SITETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, larghezza cm 183, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR23_SL.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	29,79783	31,28772
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**37,76826**
		Sommano euro (A)			**64,58766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14532 = 1,5% * B)			9,68815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42758
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,70339**
		Incidenza manodopera al 22,9%			*18,71050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0120	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0120 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 2				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00300	26,41000	0,07923

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**17,70132**
	SAR23_SL.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,05000 m²	26,25268	27,56531
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**34,04585**
		Sommano euro (A)			**58,84555**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13240 = 1,5% * B)			8,82683
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,76724
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,43962**
		Incidenza manodopera al 23,84%			*17,74489*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0121	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0121 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 3				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**17,07052**
	SAR23_SL.0013.0007.0012	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	28,56805	29,99645
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE	0,60000 kg	10,80090	6,48054

	PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SL			**36,47699**
	Sommano euro (A)			**61,71939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13887 = 1,5% * B)			9,25791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,07503**
	Incidenza manodopera al 21,93%			*17,12242*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0122	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0122 - PAVIMENTO IN QUADROTTI DI MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, con superficie LISCIA MARMORIZZATA, dimensioni 61x61 cm, predisposti per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
	AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	PR			**0,79100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**17,70132**
	SAR23_SL.0013.0007.0013 - Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	33,17647	34,83529
	SAR23_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
	SL			**41,31583**
	Sommano euro (A)			**66,85003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15041 = 1,5% * B)			10,02750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,68775
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**84,56528**
	Incidenza manodopera al 21,01%			*17,76430*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0123	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0123 - PAVIMENTO CON TELO DI GOMMA NATURALE COORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dello spessore di cm 193, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR23_SL.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	28,50152	29,92660
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**36,40714**
		Sommano euro (A)			**63,73004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14339 = 1,5% * B)			9,55951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32896
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,61851**
		Incidenza manodopera al 25,14%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0124	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0124 - PAVIMENTO CON QUADROTTI DI GOMMA NATURALE COLORATA CON SUPERFICIE GOFFRATA O MARTELLATA, dimensioni 61x61 cm, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale, spessore mm 2.0				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE	5,00000 cad.	0,01130	0,05650

		ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo			
		PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR23_SL.0013.0007.0014	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	29,63132	31,11289
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**37,59343**
		Sommano euro (A)			**64,91633**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14606 = 1,5% * B)			9,73745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,46538
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,11916**
		Incidenza manodopera al 24,68%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0125	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0125 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**1,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR23_SL.0013.0001.0012	- Telo impermeabile - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI,	1,05000 m²	17,42420	18,29541

		COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**24,77595**
		Sommano euro (A)			**51,59535**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11609 = 1,5% * B)			7,73930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93347
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,26812**
		Incidenza manodopera al 28,64%			*18,69109*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0126		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0126 - PAVIMENTO IN PVC ETEROGENEO COLORATO, composto da due strati di resine viniliche, calandrati e pressati, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA O GOFFRATA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
		PR			**0,79100**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**18,64752**
	SAR23_SL.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	18,56660	19,49493
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**25,97547**
		Sommano euro (A)			**52,45587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11803 = 1,5% * B)			7,86838

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,03243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,35668**
	Incidenza manodopera al 28,17%			*18,69109*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0127	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0127 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN TELI larghezza cm 193			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
	AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
	RU			**20,22452**
	SAR23_SL.0013.0001.0013 - Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	14,00788	14,70827
	SAR23_SL.0045.0002.0001 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
	SL			**21,18881**
	Sommano euro (A)			**49,02021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11030 = 1,5% * B)			7,35303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,01056**
	Incidenza manodopera al 32,68%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0128	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0128 - PAVIMENTO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATTA, in unico strato di resine viniliche, calandrato e pressato, spessore mm 2, con SUPERFICIE LISCIA, predisposto per attacco con adesivi poliuretanici bicomponenti o acrilici, resistenza al fuoco classe 1, in opera			

	ESCLUSO la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano e la pulizia finale IN QUADROTTI 61x61 CM				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**0,56500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,26670 ora	26,41000	7,04355
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00670 ora	33,08000	0,22164
		RU			**20,22452**
	SAR23_SL.0013.0007.0016	- Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,05000 m²	14,83476	15,57650
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**22,05704**
		Sommano euro (A)			**49,88844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11225 = 1,5% * B)			7,48327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,10888**
		Incidenza manodopera al 32,12%			*20,26809*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0129	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0129 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali	10,00000	0,01130	0,11300

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**29,87523**
	SAR23_SL.0013.0001.0014	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,05000 m²	23,76909	24,95754
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**31,43808**
		Sommano euro (A)			**69,03632**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15533 = 1,5% * B)			10,35545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,33095**
		Incidenza manodopera al 34,27%			*29,92713*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0130	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0130 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante smerigliato per attacco adesivo, così da diventare un materiale unico a spessore costante, nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 150-190 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**29,87523**
	SAR23_SL.0013.0001.0015	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,05000 m²	26,36539	27,68366
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**34,16420**
		Sommano euro (A)			**71,76244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16147 = 1,5% * B)			10,76437
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25268
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,77949**
		Incidenza manodopera al 32,98%			*29,93821*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0131	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0131 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 7,5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
		AT			**11,73647**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**32,43700**
	SAR23_SL.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a	1,05000 m²	30,20420	31,71441

		vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm			
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**38,19495**
		Sommano euro (A)			**83,04955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18686 = 1,5% * B)			12,45743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,55070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,05768**
		Incidenza manodopera al 30,94%			*32,50553*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0132		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0132 - PAVIMENTO IN GOMMA PER PALESTRE, calandrato e vucanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da tre strati a strutttura differenziata. Uno di usura con superficie finemente goffrata a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita spessore mm 1,0 e sottostrato portante composto da uno strato omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue di spessore mm 1,0. i due strati saranno calandrati e vulcanizzati a formare un materiale unico di spessore costante pari a mm 2,0 che verrà accoppiato ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretanica a celle aperte di mm 5,5 nel formato TELO DI ALTEZZA compresa tra i cm 183-190, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni accostate o saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 9,0			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
		AT			**11,73647**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,20000 ora	33,08000	6,61600
		RU			**35,07800**
	SAR23_SL.0013.0001.0017	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,05000 m²	34,58980	36,31929
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054

	SL			**42,79983**
	Sommano euro (A)			**90,29543**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20316 = 1,5% * B)			13,54431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,38397
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,22371**
	Incidenza manodopera al 30,79%			*35,16871*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0133	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0133 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 3,5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**22,45943**
	SAR23_SL.0013.0001.0018	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,05000 m²	18,91476	19,86050
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**26,34104**
		Sommano euro (A)			**56,52348**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12718 = 1,5% * B)			8,47852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,50020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**71,50220**
		Incidenza manodopera al 31,47%			*22,50300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0013.0134	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0134 - PAVIMENTO VINILICO PER PALESTRE, con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro e rovescio ruvido per attacco adesivo, nel formato TELO DI cm 200 di altezza, incollato al sottofondo con appositi collanti epossidici bicomponenti o acrilici monocomponenti, con le giunzioni saldate termicamente con cordolo specifico. Compreso la rasatura del massetto di sottofondo con idoneo rasante, tagli, sfridi, sigillature, collanti e la pulizia finale spessore mm 4,5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,15000 ora	46,94588	7,04188
		AT			**7,04188**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0013.0008.0001	- Cordolo - CORDOLO DI SIGILLATURA PER PAVIMENTI IN GOMMA COLORATA in matasse da 150 m	0,30000 m	1,89376	0,56813
		PR			**0,68113**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,32000 ora	31,54000	10,09280
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00300 ora	26,41000	0,07923
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,34000 ora	26,41000	8,97940
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**20,80543**
	SAR23_SL.0013.0001.0019	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,05000 m²	21,92852	23,02495
	SAR23_SL.0045.0002.0001	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO	0,60000 kg	10,80090	6,48054
		SL			**29,50549**
		Sommano euro (A)			**58,03393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13058 = 1,5% * B)			8,70509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67390
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,41292**
		Incidenza manodopera al 28,4%			*20,84900*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0135	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0135 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI	0,01000 ora	45,08440	0,45084

		PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti			
		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	70,00000 cad.	0,01130	0,79100
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	141,70000	22,31775
		PR			**23,10875**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
		RU			**7,97240**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,14505	0,65273
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	285,01684	1,42508
	SAR23_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,25357	4,15609
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**7,23468**
		Sommano euro (A)			**39,10551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08799 = 1,5% * B)			5,86583
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49713
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,46847**
		Incidenza manodopera al 17%			*8,40956*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0136	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0136 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato			

	portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20			
SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
	AT			**0,45084**
SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
	PF			**0,33884**
SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	141,70000	29,75700
	PR			**31,11300**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
	RU			**8,63400**
SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,14505	0,65273
SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	285,01684	1,42508
SAR23_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,20676	5,41859
SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
	SL			**8,49718**
	Sommano euro (A)			**49,03386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11033 = 1,5% * B)			7,35508

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63889
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,02783**
	Incidenza manodopera al 14,6%			*9,05728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0137	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0137 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	SAR23_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	149,02500	23,47144
		PR			**23,76524**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,14505	0,65273
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	285,01684	1,42508
	SAR23_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,25357	4,15609

	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**7,23468**
		Sommano euro (A)			**40,42360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09095 = 1,5% * B)			6,06354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64871
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,13585**
		Incidenza manodopera al 17,74%			*9,07116*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0138	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0138 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	120,00000 cad.	0,01130	1,35600
	SAR23_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	149,02500	31,29525
		PR			**32,65125**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA	0,05000	33,08000	1,65400

		(Media Regionale)	ora		
		RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	4,50000 kg	0,14505	0,65273
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00500 t	285,01684	1,42508
	SAR23_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,20676	5,41859
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**8,49718**
		Sommano euro (A)			**50,57211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11379 = 1,5% * B)			7,58582
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,81579
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,97372**
		Incidenza manodopera al 14,16%			*9,05728*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0139	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0139 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento;	0,15750 m³	141,70000	22,31775

		con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021			
		PR			**23,44775**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,14505	1,45050
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	285,01684	2,85017
	SAR23_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,25357	4,15609
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**9,45754**
		Sommano euro (A)			**42,32897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09524 = 1,5% * B)			6,34935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,86783
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,54615**
		Incidenza manodopera al 17,08%			*9,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0140	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0140 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK30 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884

		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	150,00000 cad.	0,01130	1,69500
	SAR23_PR.0005.0002.0004	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	141,70000	29,75700
		PR			**31,45200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,14505	1,45050
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	285,01684	2,85017
	SAR23_SL.0006.0002.0003	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,20676	5,41859
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**10,72004**
		Sommano euro (A)			**51,59572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11609 = 1,5% * B)			7,73936
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,93351
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,26859**
		Incidenza manodopera al 13,99%			*9,13386*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0141	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0141 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	- Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084

		AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	- Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
		PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0005.0002.0007	- A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,15750 m³	149,02500	23,47144
		PR			**24,60144**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
		RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	- Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,14505	1,45050
	SAR23_SL.0004.0001.0002	- Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	285,01684	2,85017
	SAR23_SL.0006.0002.0002	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	3,31540 kg	1,25357	4,15609
	SAR23_SL.0012.0001.0001	- Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	- Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
		SL			**9,45754**
		Sommano euro (A)			**43,48266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09784 = 1,5% * B)			6,52240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,00051
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,00557**
		Incidenza manodopera al 16,63%			*9,14774*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0142	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0142 - PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A PASTINA FRESCO SU FRESCO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con			

	altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20				
	SAR23_AT.0005.0001.0012	-	Macchinario vario - SEGA A DISCO, SEMOVENTE, PER TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO, con profondità di taglio fino a 18 cm, compreso operatore, consumo dischi, carburanti e lubrificanti	0,01000 ora	45,08440	0,45084
			AT			**0,45084**
	SAR23_PF.0008.0001.0001	-	Casseri per getti in calcestruzzo - CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	0,01380 m²	24,55351	0,33884
			PF			**0,33884**
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	200,00000 cad.	0,01130	2,26000
	SAR23_PR.0005.0002.0007	-	A durabilità garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021	0,21000 m³	149,02500	31,29525
			PR			**33,55525**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,05000 ora	33,08000	1,65400
			RU			**8,63400**
	SAR23_SL.0003.0005.0001	-	Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,14505	1,45050
	SAR23_SL.0004.0001.0002	-	Cemento - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	285,01684	2,85017
	SAR23_SL.0006.0002.0003	-	Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20	4,49020 kg	1,20676	5,41859
	SAR23_SL.0012.0001.0001	-	Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni	0,15000 kg	2,48161	0,37224
	SAR23_SL.0035.0006.0001	-	Polistirolo - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	0,45000 cm/m²	1,39676	0,62854
			SL			**10,72004**
			Sommano euro (A)			**53,69897**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12082 = 1,5% * B)			8,05485
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17538
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,92920**

	Incidenza manodopera al 13,45%			*9,13386*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0143	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0143 - PASTINA ANTISCIVOLO ESEGUITA FRESCO SU FRESCO su strato portante già predisposto (questo escluso), eseguita con malta composta da kg 10 di POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE e kg 10 di cemento per ogni m² dello spessore di mm 10, con finitura a pettine o a spina di pesce per scivoli per handiccapati, rampe di autorimesse e superfici antisdrucciolo in genere			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	PR			**0,05650**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,40000 ora	31,54000	12,61600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,15000 ora	33,08000	4,96200
	RU			**28,14200**
	SAR23_SL.0003.0005.0001 - Polvere - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	10,00000 kg	0,14505	1,45050
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,01000 t	240,99684	2,40997
	SL			**3,86047**
	Sommano euro (A)			**32,05897**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07213 = 1,5% * B)			4,80885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,68678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,55460**
	Incidenza manodopera al 69,75%			*28,28723*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0144	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0144 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	63,00000 cad.	0,01130	0,71190
	PR			**0,71190**
	SAR23_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	4,50000 kg	0,42750	1,92375
	SL			**1,92375**
	Sommano euro (A)			**2,63565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1,5% * B)			0,39535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30310
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,33410**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,03564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0145	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR23_0145 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI AL CORINDONE nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	105,00000 cad.	0,01130	1,18650
	PR			**1,18650**
	SAR23_SL.0003.0005.0002 - Polvere - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti	10,00000 kg	0,42750	4,27500
	SL			**4,27500**
	Sommano euro (A)			**5,46150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01229 = 1,5% * B)			0,81923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62807
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,90880**
	Incidenza manodopera al 1,15%			*0,07920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0146	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0146 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A SPOLVERO			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	163,00000 cad.	0,01130	1,84190
	PR			**1,84190**
	SAR23_SL.0003.0005.0003 - Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	3,00000 kg	1,49597	4,48791
	SL			**4,48791**
	Sommano euro (A)			**6,32981**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01424 = 1,5% * B)			0,94947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72793
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,00721**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,02376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0147	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0147 - MAGGIOR PREZZO per l'impiego di INDURENTI A BASE DI FIBRE D'ACCIAIO nell'esecuzione di pavimenti di tipo industriale, in sostituzione della polvere di quarzo per pavimenti A PASTINA			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	350,00000 cad.	0,01130	3,95500
	PR			**3,95500**
	SAR23_SL.0003.0005.0003 - Polvere - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	6,00000 kg	1,49597	8,97582
	SL			**8,97582**
	Sommano euro (A)			**12,93082**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02909 = 1,5% * B)			1,93962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48704
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,35748**

	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,04752*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0148	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0148 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	20,00000 cad.	0,01130	0,22600
	PR			**0,22600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	RU			**0,31540**
	SAR23_SL.0015.0007.0001 - Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	0,02000 l	32,72452	0,65449
	SL			**0,65449**
	Sommano euro (A)			**1,19589**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00269 = 1,5% * B)			0,17938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13753
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,51280**
	Incidenza manodopera al 21,02%			*0,31804*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0149	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0149 - MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori AZZURRO, VERDE, GIALLO VIVO E ROSSO VIVO			
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	30,00000 cad.	0,01130	0,33900
	PR			**0,33900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	RU			**1,57700**
	SAR23_SL.0015.0007.0002 - Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	0,04000 l	32,72452	1,30898
	SL			**1,30898**
	Sommano euro (A)			**3,22498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00726 = 1,5% * B)			0,48375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,07960**
	Incidenza manodopera al 38,79%			*1,58228*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0150	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0150 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e			

	la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**15,03005**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
	SAR23_SL.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	1,05000 m²	12,68890	13,32335
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**15,70059**
		Sommano euro (A)			**31,04887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06986 = 1,5% * B)			4,65733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,27682**
		Incidenza manodopera al 38,7%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0151	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0151 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, scelta commerciale				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
		AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800

			RU		**15,03005**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
	SAR23_SL.0013.0003.0001	-	Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio	1,05000 m²	11,54335	12,12052
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
			SL			**14,49776**
			Sommano euro (A)			**29,84604**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06715 = 1,5% * B)			4,47691
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43230
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,75525**
			Incidenza manodopera al 40,26%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0152	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0152 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 10x20					
	SAR23_AT.0005.0003.0002	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00500 ora	52,88540	0,26443
			AT			**0,26443**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
			PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
			RU			**15,03005**
	SAR23_SL.0004.0001.0001	-	Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,00100 t	240,99684	0,24100
	SAR23_SL.0013.0003.0007	-	Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,05000 m²	13,70353	14,38871
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
			SL			**16,76595**
			Sommano euro (A)			**32,11423**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07226 = 1,5% * B)			4,81713
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69314
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,62450**

	Incidenza manodopera al 37,41%			*15,19906*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0153	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0153 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
	AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0016 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,05000 m²	16,91107	17,75662
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
	SL			**20,31850**
	Sommano euro (A)			**37,52703**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08444 = 1,5% * B)			5,62905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,31561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,47169**
	Incidenza manodopera al 35,88%			*17,03287*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0154	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0154 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 30x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
	AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380

		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0017	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,05000 m²	18,95124	19,89880
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**22,46068**
		Sommano euro (A)			**39,66921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08926 = 1,5% * B)			5,95038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,56196
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**50,18155**
		Incidenza manodopera al 33,94%			*17,03287*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0155	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0155 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
		AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0020	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	1,05000 m²	22,13164	23,23822
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624

	SL			**25,80010**
	Sommano euro (A)			**43,00863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09677 = 1,5% * B)			6,45129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,40591**
	Incidenza manodopera al 31,2%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0156	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0156 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA ROSSA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
	AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
	RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0021 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,05000 m²	22,84444	23,98666
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
	SL			**26,54854**
	Sommano euro (A)			**43,75707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09845 = 1,5% * B)			6,56356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03206
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,35269**
	Incidenza manodopera al 30,67%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0157	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0157 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli,			

	sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
		AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,05000 m²	30,90964	32,45512
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**35,01700**
		Sommano euro (A)			**52,22553**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11751 = 1,5% * B)			7,83383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,00594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,06530**
		Incidenza manodopera al 25,69%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0158	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0158 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
		AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,22000	26,41000	5,81020

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0023	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,05000 m²	33,73444	35,42116
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**37,98304**
		Sommano euro (A)			**55,19157**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12418 = 1,5% * B)			8,27874
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,81734**
		Incidenza manodopera al 24,31%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0159	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0159 - RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, A PASTA BIANCA, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 15x20 O 15x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00550 ora	52,88540	0,29087
		AT			**0,29087**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
		PR			**0,05380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,22000 ora	31,54000	6,93880
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,22000 ora	26,41000	5,81020
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,12000 ora	33,08000	3,96960
		RU			**16,86386**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0013.0003.0024	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,05000 m²	26,13124	27,43780
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	3,00000 kg	0,71208	2,13624
		SL			**29,99968**
		Sommano euro (A)			**47,20821**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10622 = 1,5% * B)			7,08123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42894
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,71838**
	Incidenza manodopera al 28,42%			*16,97464*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0160	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0160 - MAGGIOR PREZZO dei rivestimenti con piastrelle ceramiche per l'esecuzione della posa in opera con malta bastarda su intonaco rustico (questo compreso) da eseguirsi su pareti precedentemente strollate, invece che con colle su intonaci fratazzati già predisposti			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,00110 ora	52,88540	0,05817
	AT			**0,05817**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**2,57298**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SL			**6,84676**
	Sommano euro (A)			**9,47791**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02133 = 1,5% * B)			1,42169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,98956**
	Incidenza manodopera al 33,32%			*3,99433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0161	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0161 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
	AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,35000	31,54000	11,03900

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0001	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m²	51,77055	54,35908
		SL			**61,63148**
		Sommano euro (A)			**89,87254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20221 = 1,5% * B)			13,48088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33534
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,68876**
		Incidenza manodopera al 21,18%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0162	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0162 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676

	SAR23_SL.0013.0006.0002	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,05000 m²	64,30595	67,52125
		SL			**74,79365**
		Sommano euro (A)			**103,03471**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23183 = 1,5% * B)			15,45521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,84899
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,33891**
		Incidenza manodopera al 18,48%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0163	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0163 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSSO VERONA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,12452**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m²	73,34435	77,01157
		SL			**84,28397**
		Sommano euro (A)			**112,79623**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25379 = 1,5% * B)			16,91943
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,97157
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,68723**
		Incidenza manodopera al 16,88%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0164	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0164 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ARABESCATO			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
	AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**19,20170**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0004 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,05000 m²	109,43339	114,90506
	SL			**122,17746**
	Sommano euro (A)			**147,52102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33192 = 1,5% * B)			22,12815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,96492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**186,61409**
	Incidenza manodopera al 11,35%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0165	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0165 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO NERO MARQUINIA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,10000 ora	52,88540	5,28854

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg			
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**19,20170**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m²	115,08239	120,83651
		SL			**128,10891**
		Sommano euro (A)			**153,45247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34527 = 1,5% * B)			23,01787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,64703
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,11737**
		Incidenza manodopera al 10,91%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0166	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0166 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di MARMO ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

		COMUNE (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**19,20170**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0006	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m²	170,15207	178,65967
		SL			**185,93207**
		Sommano euro (A)			**211,27563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47537 = 1,5% * B)			31,69134
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,29670
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**267,26367**
		Incidenza manodopera al 7,93%			*21,18426*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0167	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0167 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0013	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60	1,05000 m²	77,13187	80,98846

	o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
	SL			**88,26086**
	Sommano euro (A)			**116,50192**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26213 = 1,5% * B)			17,47529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,39772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,37493**
	Incidenza manodopera al 16,34%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0168	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0168 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GHIANDONE			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
	AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0014 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,05000 m²	74,47415	78,19786
	SL			**85,47026**
	Sommano euro (A)			**113,71132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25585 = 1,5% * B)			17,05670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07680
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,84482**
	Incidenza manodopera al 16,74%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0169	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0169 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO ROSA BETA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
	AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
	PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
	RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003 - Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0015 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,05000 m²	69,04035	72,49237
	SL			**79,76477**
	Sommano euro (A)			**108,00583**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24301 = 1,5% * B)			16,20087
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42067
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,62737**
	Incidenza manodopera al 17,63%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0170	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0170 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO GRIGIO PERLA			
	SAR23_AT.0005.0003.0002 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854

		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
		PR			**1,12452**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0016	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m²	76,73375	80,57044
		SL			**87,84284**
		Sommano euro (A)			**116,35510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26180 = 1,5% * B)			17,45327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,38084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,18921**
		Incidenza manodopera al 16,36%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0171	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0171 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO AFRICA				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0017	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,05000 m²	141,89631	148,99113
		SL			**156,26353**
		Sommano euro (A)			**184,50459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41514 = 1,5% * B)			27,67569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,21803
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**233,39831**
		Incidenza manodopera al 10,32%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0172	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0172 - RIVESTIMENTO DI PARETI interne o esterne con LASTRE DI MARMO O GRANITO già levigate e lucidate in stabilimento, dello spessore di cm 2 e delle dimensioni fisse 25x50, 30x60 o 30x30; posate in opera con malta bastarda su intonaco rustico da eseguirsi su pareti precedentemente strollate e con l'impiego di graffe in ottone, compresi tagli, fori, sfridi, lucidatura della costa in vista e la pulizia finale con lastre di GRANITO NERO ASSOLUTO				
	SAR23_AT.0005.0003.0002	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 32 m, sbraccio 30 m, portata 800/ 1000 Kg	0,10000 ora	52,88540	5,28854
		AT			**5,28854**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	52,00000 cad.	0,01076	0,55952
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	26,00000 cad.	0,01130	0,29380
		PR			**0,85332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,35000 ora	31,54000	11,03900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,35000 ora	26,41000	9,24350
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,01500 ora	33,08000	0,49620
		RU			**22,09920**
	SAR23_SL.0004.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t	0,00100 t	425,64005	0,42564
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,03500 m³	195,62176	6,84676
	SAR23_SL.0013.0006.0018	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m²	218,62587	229,55716

	SL			**236,82956**
	Sommano euro (A)			**265,07062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59641 = 1,5% * B)			39,76059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,48312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**335,31433**
	Incidenza manodopera al 7,18%			*24,08176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0173	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0173 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			**5,68529**
	SAR23_SL.0013.0003.0003 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio	0,09000 m²	12,68890	1,14200
	SL			**1,14200**
	Sommano euro (A)			**7,04249**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01585 = 1,5% * B)			1,05637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80989
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,90875**
	Incidenza manodopera al 63,95%			*5,69717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0174	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0174 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	PR			**0,21520**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00420 ora	33,08000	0,13894
	RU			**5,68529**
	SAR23_SL.0013.0003.0005 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	0,12000 m²	17,50936	2,10112
	SL			**2,10112**
	Sommano euro (A)			

				8,00161
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01800 = 1,5% * B)			1,20024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92019
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,12204**
	Incidenza manodopera al 56,38%			*5,70652*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0175	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0175 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sgucio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale anche con acidi			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	30,00000 cad.	0,01076	0,32280
	SAR23_PR.0056.0001.0001 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MONOCOTTURA con sguscio sulla costa superiore dimensioni 25/30 x 8	1,05000 m	2,80836	2,94878
	PR			**3,27158**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,57705**
	Sommano euro (A)			**7,84863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01766 = 1,5% * B)			1,17729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90259
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,92851**
	Incidenza manodopera al 46,1%			*4,57705*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0176	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0176 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0002 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m	2,84064	2,98267
	PR			**3,14407**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,03000 ora	33,08000	0,99240
	RU			**5,73100**
	Sommano euro (A)			**8,87507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01997 = 1,5% * B)			1,33126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02063

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,22696**
	Incidenza manodopera al 51,05%			*5,73100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0177	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0177 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0003 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	2,84064	2,98267
	PR			**3,14407**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**5,89755**
	Sommano euro (A)			**9,04162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02034 = 1,5% * B)			1,35624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03979
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,43765**
	Incidenza manodopera al 51,56%			*5,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0178	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0178 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	20,00000 cad.	0,01076	0,21520
	SAR23_PR.0056.0001.0004 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	4,84200	5,08410
	PR			**5,29930**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,94625**
	Sommano euro (A)			**9,24555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02080 = 1,5% * B)			1,38683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06324
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,69562**
	Incidenza manodopera al 33,74%			*3,94625*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0179	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0179 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0005 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	1,05000 m	8,07000	8,47350
	PR			**8,58110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**11,58115**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02606 = 1,5% * B)			1,73717
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33183
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,65015**
	Incidenza manodopera al 20,48%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0180	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0180 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0006 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA	1,05000 m	8,87700	9,32085
	PR			**9,42845**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,09000 ora	31,54000	2,83860
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**4,26165**
	Sommano euro (A)			**13,69010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 1,5% * B)			2,05352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57436
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,31798**
	Incidenza manodopera al 24,61%			*4,26165*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0181	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0181 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0007 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	10,74924	11,28670
	PR			**11,39430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**14,39435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03239 = 1,5% * B)			2,15915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,65535
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,20885**
	Incidenza manodopera al 16,48%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0182	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0182 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 1 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0008 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 1; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	12,76136	13,39943
	PR			**13,50703**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**16,50708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03714 = 1,5% * B)			2,47606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,89831
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,88145**
	Incidenza manodopera al 14,37%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0183	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0183 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su			

	una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0009	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCONE TIRRENO	1,05000 m	4,28248	4,49660
		PR			**4,55040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08500 ora	31,54000	2,68090
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**4,89625**
		Sommano euro (A)			**9,44665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02126 = 1,5% * B)			1,41700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,08637
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,95002**
		Incidenza manodopera al 40,97%			*4,89625*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0184	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0184 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BIANCO DI CARRARA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0010	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BIANCO DI CARRARA	1,05000 m	5,25088	5,51342
		PR			**5,62102**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**4,73855**
		Sommano euro (A)			**10,35957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02331 = 1,5% * B)			1,55394
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19135
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,10486**
		Incidenza manodopera al 36,16%			*4,73855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0185	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0185 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSSO VERONA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	10,00000	0,01076	0,10760

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0056.0001.0011	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSSO VERONA	1,05000 m	6,46676	6,79010
		PR			**6,89770**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**4,73855**
		Sommano euro (A)			**11,63625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02618 = 1,5% * B)			1,74544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33817
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,71986**
		Incidenza manodopera al 32,19%			*4,73855*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0186	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0186 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ARABESCATO				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0012	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ARABESCATO	1,05000 m	10,66316	11,19632
		PR			**11,30392**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**14,30397**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03218 = 1,5% * B)			2,14560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64496
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,09453**
		Incidenza manodopera al 16,58%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0187	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0187 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0013	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una	1,05000 m	11,30876	11,87420

		faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo NERO MARQUINIA			
		PR			**11,98180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**14,98185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03371 = 1,5% * B)			2,24728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72291
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,95204**
		Incidenza manodopera al 15,83%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0188	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0188 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo BARDIGLIO				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0014	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo BARDIGLIO	1,05000 m	13,88040	14,57442
		PR			**14,73582**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**17,73587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03991 = 1,5% * B)			2,66038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,43588**
		Incidenza manodopera al 13,37%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0189	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0189 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0015	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN MARMO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm. 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,05000 m	13,00884	13,65928
		PR			

				13,82068
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**5,89755**
	Sommano euro (A)			**19,71823**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04437 = 1,5% * B)			2,95773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26760
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,94356**
	Incidenza manodopera al 23,64%			*5,89755*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0190	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0190 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA NULE			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0016 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA NULE	1,05000 m	7,84404	8,23624
	PR			**8,34384**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
	RU			**3,00005**
	Sommano euro (A)			**11,34389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02552 = 1,5% * B)			1,70158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30455
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,35002**
	Incidenza manodopera al 20,91%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0191	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0191 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GHIANDONE			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0017 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GHIANDONE	1,05000 m	9,03840	9,49032
	PR			**9,59792**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	31,54000	1,57700

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**12,59797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02835 = 1,5% * B)			1,88970
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,93644**
		Incidenza manodopera al 18,83%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0192	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0192 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito ROSA BETA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0018	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito ROSA BETA	1,05000 m	8,23140	8,64297
		PR			**8,75057**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**11,75062**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02644 = 1,5% * B)			1,76259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35132
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,86453**
		Incidenza manodopera al 20,18%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0193	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0193 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito GRIGIO PERLA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0056.0001.0019	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito GRIGIO PERLA	1,05000 m	8,64028	9,07229
		PR			**9,17989**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**12,17994**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02740 = 1,5% * B)			1,82699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40069
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,40762**
		Incidenza manodopera al 19,47%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0194	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0194 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO AFRICA				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0020	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO AFRICA	1,05000 m	13,88040	14,57442
		PR			**14,73582**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			**3,00005**
		Sommano euro (A)			**17,73587**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03991 = 1,5% * B)			2,66038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**22,43588**
		Incidenza manodopera al 13,37%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0195	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0195 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore tagliata a fil di sega, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale in granito NERO ASSOLUTO				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	15,00000 cad.	0,01076	0,16140
	SAR23_PR.0056.0001.0021	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GRANITO, altezza cm.8, lunghezza a correre, spessore cm 2; levigato e lucidato su una faccia e con la costa superiore a fil di sega in granito NERO ASSOLUTO	1,05000 m	23,98404	25,18324
		PR			**25,34464**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00310 ora	33,08000	0,10255
		RU			

				3,00005
	Sommano euro (A)			**28,34469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06378 = 1,5% * B)			4,25170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25964
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,85603**
	Incidenza manodopera al 8,37%			*3,00005*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0196	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0196 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in MARMO cm 2			
	SAR23_PR.0053.0001.0001 - Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRANITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su marmi	1,00000 m	20,18576	20,18576
	PR			**20,18576**
	Sommano euro (A)			**20,18576**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04542 = 1,5% * B)			3,02786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,32136
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,53498**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0197	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0197 - MAGGIOR PREZZO PER LA FINITURA A MEZZO TONDO della costa superiore degli zoccoletti battiscopa in GRANITO da cm 2			
	SAR23_PR.0053.0001.0002 - Lavorazioni speciali - LAVORAZIONI SPECIALI SU LASTRE DI MARMI E GRAITI, per spessori di cm.2 e 3 lavorazione coste a mezzo tondo su graniti	1,00000 m	22,61752	22,61752
	PR			**22,61752**
	Sommano euro (A)			**22,61752**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05089 = 1,5% * B)			3,39263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60102
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,61117**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0198	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0198 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 65x12, verniciato naturale			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0022 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato naturale-dim.65x12 mm	1,05000 m	4,62560	4,85688

	PR			**4,91068**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**4,46452**
	Sommano euro (A)			**9,37520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02109 = 1,5% * B)			1,40628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07815
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,85963**
	Incidenza manodopera al 37,64%			*4,46452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0199	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0199 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, verniciato e colorato			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0023 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,87200	5,11560
	PR			**5,16940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**4,46452**
	Sommano euro (A)			**9,63392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02168 = 1,5% * B)			1,44509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10790
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,18691**
	Incidenza manodopera al 36,63%			*4,46452*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0200	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0200 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x10, laccato bianco			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0024 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x10 mm	1,05000 m	4,87200	5,11560
	PR			**5,16940**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,59657**
		Sommano euro (A)			**9,76597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02197 = 1,5% * B)			1,46490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12309
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,35396**
		Incidenza manodopera al 37,21%			*4,59657*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0201	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0201 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, verniciato colorato				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0025	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali verniciato e colorato - dim.70x14 mm	1,05000 m	5,12960	5,38608
		PR			**5,43988**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08500 ora	26,41000	2,24485
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**4,86067**
		Sommano euro (A)			**10,30055**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02318 = 1,5% * B)			1,54508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18456
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,03019**
		Incidenza manodopera al 37,3%			*4,86067*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0202	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0202 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO MASSELLO DI PINO O RAMIN, sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, laccato bianco				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0026	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA MASSELLO DI PINO O RAMIN sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo sul lato inferiore, compresa l'incidenza dei pezzi speciali laccato bianco - dim.70x14 mm	1,05000 m	6,00320	6,30336
		PR			**6,35716**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,08000 ora	31,54000	2,52320

SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**4,59657**
	Sommano euro (A)			**10,95373**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1,5% * B)			1,64306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,25968
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,85647**
	Incidenza manodopera al 33,17%			*4,59657*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0203	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0203 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 6			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0056.0001.0027 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 6	1,05000 m	6,32800	6,64440
	PR			**6,81120**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
	RU			**3,19789**
	Sommano euro (A)			**10,00909**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02252 = 1,5% * B)			1,50136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15105
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,66150**
	Incidenza manodopera al 25,26%			*3,19789*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0204	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0204 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 8			
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0056.0001.0028 - Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 8	1,05000 m	7,05600	7,40880
	PR			**7,57560**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,19789**
		Sommano euro (A)			**10,77349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02424 = 1,5% * B)			1,61602
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,23895
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,62846**
		Incidenza manodopera al 23,46%			*3,19789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0205	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0205 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO EVAPORATO E CURVATO, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi d'acciaio, posato in opera con viti d'ottone, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale altezza cm 10				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0056.0001.0029	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO COMPENSATO E CURVATO, trattato con vernici antimuffa trasparenti, completo di anima in abete da fissare a parete con chiodi acciaio altezza cm 10	1,05000 m	10,21440	10,72512
		PR			**10,89192**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05330 ora	26,41000	1,40765
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00330 ora	33,08000	0,10916
		RU			**3,19789**
		Sommano euro (A)			**14,08981**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 1,5% * B)			2,11347
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62033
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,82361**
		Incidenza manodopera al 17,94%			*3,19789*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0206	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0206 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 60				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0056.0001.0030	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 60 mm di altezza	1,05000 m	6,03636	6,33818
	SAR23_PR.0056.0001.0031	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 60 mm di	0,33330 cad.	6,92944	2,30958

	altezza			
	PR			**8,70156**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**2,66560**
	Sommano euro (A)			**11,36716**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02558 = 1,5% * B)			1,70507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30722
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,37945**
	Incidenza manodopera al 18,54%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0207	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0207 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, posato in opera in aderenza alla parete con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi altezza mm 100			
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
SAR23_PR.0056.0001.0032	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 in barre da 100 mm di altezza	1,05000 m	6,92944	7,27591
SAR23_PR.0056.0001.0033	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, da montare a parete in aderenza con collanti neoprenici - spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	7,82252	2,60725
	PR			**9,93696**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
	RU			**2,66560**
	Sommano euro (A)			**12,60256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02836 = 1,5% * B)			1,89038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,44929
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,94223**
	Incidenza manodopera al 16,72%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0208	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0208 - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, spessore mm 3, altezza mm 100, in colori vari e dotato di sguscio arrotondato di raccordo al pavimento lungo 57 mm, dato in opera fissato alle pareti con collanti neoprenici, compresi angolari concavi e convessi, tagli e sfridi			
SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
SAR23_PR.0056.0001.0034	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 in barre	1,05000 m	8,61876	9,04970

		da 100 mm di altezza			
	SAR23_PR.0056.0001.0035	- Zoccoletto - ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN GOMMA O PVC, colori vari, con sguscio sagomato di raccordo al pavimento di lunghezza mm 57; spessore mm 3 angolari da 100 mm di altezza	0,33330 cad.	8,61876	2,87263
		PR			**11,97613**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04440 ora	31,54000	1,40038
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00280 ora	33,08000	0,09262
		RU			**2,66560**
		Sommano euro (A)			**14,64173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03294 = 1,5% * B)			2,19626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,68380
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,52179**
		Incidenza manodopera al 14,39%			*2,66560*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0209	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0209 - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	104,00000 cad.	0,01076	1,11904
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,24904**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**10,52600**
		Sommano euro (A)			**12,77504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02874 = 1,5% * B)			1,91626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,46913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,16043**
		Incidenza manodopera al 65,13%			*10,52600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0210	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0210 - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	44,00000 cad.	0,01130	0,49720
		PR			**1,57320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,25000	31,54000	7,88500

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**11,84650**
		Sommano euro (A)			**13,41970**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03019 = 1,5% * B)			2,01296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,97593**
		Incidenza manodopera al 69,78%			*11,84650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0211	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0211 - VERNICIATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utilizzo di prodotto cristallizzante, comprendente la stesura a pennello di una mano di prodotto diluito con diluente poliuretanico in rapporto 1:1 e due mani a finire, compresa la pulizia finale.				
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
		PR			**2,20600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**13,16700**
		Sommano euro (A)			**15,37300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03459 = 1,5% * B)			2,30595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,76790
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,44685**
		Incidenza manodopera al 67,71%			*13,16700*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0212	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0212 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0001	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno acacia dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	107,63200	113,01360
		PR			**114,20260**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**165,37995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37210 = 1,5% * B)			24,80699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,01869
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**209,20563**
		Incidenza manodopera al 21,85%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0213	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0213 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0002	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno castagno dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	88,49120	92,91576
		PR			**94,10476**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**145,28211**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32688 = 1,5% * B)			21,79232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,70744
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,78187**
		Incidenza manodopera al 24,88%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0214	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0214 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0003	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno melo dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	167,42880	175,80024
		PR			**176,98924**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**228,16659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51337 = 1,5% * B)			34,22499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,23916
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**288,63074**
		Incidenza manodopera al 15,84%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0215	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0215 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500- 2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0004	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno pero dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	95,67040	100,45392
		PR			**101,64292**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**152,82027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34385 = 1,5% * B)			22,92304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,57433
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**193,31764**
		Incidenza manodopera al 23,65%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0216	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0216 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	60,00000 cad.	0,01076	0,64560
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0005	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	83,70880	87,89424
		PR			**88,65284**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**139,83019**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31462 = 1,5% * B)			20,97453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,08047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**176,88519**
		Incidenza manodopera al 25,85%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0217	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0217 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni affogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperità ed asciutto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO,	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0006	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere evaporato dimensioni circa mm 500-2300x90-220 sp. mm 20	1,05000 m²	101,65120	106,73376
		PR			**107,92276**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,25000 ora	31,54000	7,88500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,20000 ora	29,30000	5,86000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**23,34386**
		Sommano euro (A)			**159,10011**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35798 = 1,5% * B)			23,86502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,29651
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**201,26164**
		Incidenza manodopera al 22,71%			*45,71636*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0218	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0218 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800- 1150x95 sp. mm 15. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0007	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno teak dimensioni circa mm 800-1150x95 sp. mm 15	1,05000 m²	77,72800	81,61440
		PR			**81,83500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00900 ora	33,08000	0,29772
		RU			**10,76772**
	SAR23_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
		SL			**3,23219**
		Sommano euro (A)			**123,66840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27825 = 1,5% * B)			18,55026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,22187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,44053**
		Incidenza manodopera al 21,19%			*33,14497*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0219	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0219 - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavrati a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice , su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PF.0013.0013.0209	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - LEVIGATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, compresa la rimozione dei residui di lavorazione della posa, delle polveri, la	1,00000 m²	12,77504	12,77504

		pulizia totale e la levigatura manuale degli spigoli, nicchie e delle zone non accessibili alla levigatrice.			
	SAR23_PF.0013.0013.0210	- Pavimenti / rivestimenti / battiscopa - CERATURA DI PAVIMENTI IN LEGNO, già levigato, con utlizzo di cera in pasta, comprendente una mano di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1:1 e due riprese a finire di cera stesa con panno, lucidatura con apposita macchina e pulizia finale.	1,00000 m²	13,41970	13,41970
		PF			**26,19474**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0008	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO costituito da listoncini in legno lavorati a maschio femmina perincastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè asia dimensioni circa mm 450x70 sp. mm 14	1,05000 m²	35,16800	36,92640
		PR			**37,14700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,12000 ora	31,54000	3,78480
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00910 ora	33,08000	0,30103
		RU			**10,77103**
	SAR23_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
		SL			**3,23219**
		Sommano euro (A)			**78,98371**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17771 = 1,5% * B)			11,84756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08313
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,91440**
		Incidenza manodopera al 33,18%			*33,14828*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0220	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0220 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400

	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0009	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno merbau dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	49,03360	51,48528
		PR			**53,21228**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR23_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
		SL			**3,23219**
		Sommano euro (A)			**85,93408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19335 = 1,5% * B)			12,89011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,88242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,70661**
		Incidenza manodopera al 25,62%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0221	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0221 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0010	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno iroko dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	60,99520	64,04496
		PR			**65,77196**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,30000	29,30000	8,79000

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR23_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
		SL			**3,23219**
		Sommano euro (A)			**98,49376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22161 = 1,5% * B)			14,77406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,32678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,59460**
		Incidenza manodopera al 22,36%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0222	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0222 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0011	- Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno doussiè africa dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	71,75840	75,34632
		PR			**77,07332**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
		RU			**27,85086**
	SAR23_SL.0045.0002.0002	- Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
		SL			

				3,23219
	Sommano euro (A)			**109,79512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24704 = 1,5% * B)			16,46927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,62644
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,89083**
	Incidenza manodopera al 20,06%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0223	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0223 - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensioni circa mm 900x100 sp. mm 10. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice su piano esistente. Compreso di: collanti, tagli; sfridi, larmatura; lucidatura e ceratura. Inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0055.0001.0012 - Pavimento in legno - PAVIMENTO IN LEGNO PREFINITO costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele. Tavolette legno rovere dimensionicirca mm 900x100 sp. mm 10	1,05000 m²	63,38080	66,54984
	PR			**68,27684**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,30000 ora	29,30000	8,79000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21820 ora	26,41000	5,76266
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,10000 ora	33,08000	3,30800
	RU			**27,85086**
	SAR23_SL.0045.0002.0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	0,60000 kg	5,38699	3,23219
	SL			**3,23219**
	Sommano euro (A)			**100,99864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22725 = 1,5% * B)			15,14980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,61484
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,76328**
	Incidenza manodopera al 21,8%			*27,85561*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0224	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0224 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0001 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	25,69488	26,97962
	PR			**28,40757**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
	SL			**11,73731**
	Sommano euro (A)			**56,96156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12816 = 1,5% * B)			8,54423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55058
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,05637**
	Incidenza manodopera al 22,5%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0225	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0225 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0002	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	1,05000 m²	31,72048	33,30650
		PR			**34,40950**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**62,96349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14167 = 1,5% * B)			9,44452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24080
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,64881**
		Incidenza manodopera al 20,35%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0226	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0226 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0003	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	1,05000 m²	47,11804	49,47394
		PR			**50,57694**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**79,13093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17804 = 1,5% * B)			11,86964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,10006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,10063**
		Incidenza manodopera al 16,2%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0013.0227	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0227 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
			AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0001	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio.	1,05000 m²	25,69488	26,97962
			PR			**29,18562**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
			SL			**2,84832**
			Sommano euro (A)			**55,24335**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12430 = 1,5% * B)			8,28650
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35299
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,88284**
			Incidenza manodopera al 28,9%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0228	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0228 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
			AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0002	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde	1,05000 m²	31,72048	33,30650
			PR			**35,51250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
			SL			**2,84832**
			Sommano euro (A)			**61,57023**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13853 = 1,5% * B)			9,23553
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,08058
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,88634**
			Incidenza manodopera al 25,93%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0229	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0229 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0003 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde	1,05000 m²	47,11804	49,47394
	PR			**51,67994**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
	SL			**2,84832**
	Sommano euro (A)			**77,73767**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17491 = 1,5% * B)			11,66065
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,33815**
	Incidenza manodopera al 20,54%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0230	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa			

	SAR23_0230 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0004	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.	1,05000 m²	27,66396	29,04716
		PR			**30,15016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**58,70415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13208 = 1,5% * B)			8,80562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,26075**
		Incidenza manodopera al 21,83%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0231	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0231 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in			

	agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0005 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde	1,05000 m²	33,68956	35,37404
	PR			**36,47704**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
	SL			**11,73731**
	Sommano euro (A)			**65,03103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14632 = 1,5% * B)			9,75465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,47857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,26425**
	Incidenza manodopera al 19,71%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0232	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0232 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con			

	ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0006 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde	1,05000 m²	49,77576	52,26455
	PR			**53,36755**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001 - Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
	SL			**11,73731**
	Sommano euro (A)			**81,92154**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18432 = 1,5% * B)			12,28823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,42098
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,63075**
	Incidenza manodopera al 15,64%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0233	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0233 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi			

	macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
			AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0004	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio.	1,05000 m²	27,66396	29,04716
			PR			**31,25316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
			SL			**2,84832**
			Sommano euro (A)			**57,31089**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12895 = 1,5% * B)			8,59663
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59075
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,49827**
			Incidenza manodopera al 27,86%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0234	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0234 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di			

	cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
			AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0005	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde	1,05000 m²	33,68956	35,37404
			PR			**37,58004**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	-	Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
			SL			**2,84832**
			Sommano euro (A)			**63,63777**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14319 = 1,5% * B)			9,54567
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,31834
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,50178**
			Incidenza manodopera al 25,09%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0235	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0235 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed			

	antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0006 - Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde	1,05000 m²	49,77576	52,26455
	PR			**54,47055**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
	RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
	SL			**2,84832**
	Sommano euro (A)			**80,52828**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18119 = 1,5% * B)			12,07924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26075
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,86827**
	Incidenza manodopera al 19,83%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0236	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0236 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130			

	DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
			AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0007	-	Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	40,86648	42,90980
			PR			**44,01280**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
			RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	-	Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
			SL			**11,73731**
			Sommano euro (A)			**72,56679**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16328 = 1,5% * B)			10,88502
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,34518
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,79699**
			Incidenza manodopera al 17,66%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0237	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0237 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i			

	giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0008	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	47,11804	49,47394
		PR			**50,57694**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**79,13093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17804 = 1,5% * B)			11,86964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,10006
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,10063**
		Incidenza manodopera al 16,2%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0238	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0238 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,02860 ora	70,89764	2,02767

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	61,93456	65,03129
		PR			**66,13429**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**94,68828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21305 = 1,5% * B)			14,20324
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,88915
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,78067**
		Incidenza manodopera al 13,53%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0239	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0239 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,02860 ora	70,89764	2,02767

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0007	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	40,86648	42,90980
		PR			**45,11580**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**71,17353**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16014 = 1,5% * B)			10,67603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18496
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,03452**
		Incidenza manodopera al 22,44%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0240	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0240 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,01430 ora	70,89764	1,01384

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0008	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	47,11804	49,47394
		PR			**51,67994**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**77,73767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17491 = 1,5% * B)			11,66065
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,93983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,33815**
		Incidenza manodopera al 20,54%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0241	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0241 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 12,25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384

		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0009	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	61,93456	65,03129
		PR			**67,23729**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**93,29502**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20991 = 1,5% * B)			13,99425
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,72893
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,01820**
		Incidenza manodopera al 17,12%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0242	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0242 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI	50,00000	0,01076	0,53800

		CONSUMO, a stima	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,05000 m²	42,71720	44,85306
		PR			**45,95606**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**74,51005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16765 = 1,5% * B)			11,17651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56866
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,25522**
		Incidenza manodopera al 17,2%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0243	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0243 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	SAR23_PR.0057.0001.0011	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.	1,05000 m²	48,96876	51,41720
		PR			**52,52020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**81,07419**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 1,5% * B)			12,16113
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,55885**
		Incidenza manodopera al 15,81%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0244	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0244 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500

	SAR23_PR.0057.0001.0012	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.	1,05000 m²	65,05496	68,30771
		PR			**69,41071**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**97,96470**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22042 = 1,5% * B)			14,69471
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,26594
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,92535**
		Incidenza manodopera al 13,08%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0245	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0245 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0010	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN	1,05000	42,71720	44,85306

		MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	m²		
		PR			**47,05906**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**73,11679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16451 = 1,5% * B)			10,96752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,40843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,49274**
		Incidenza manodopera al 21,84%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0246	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0246 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0011	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto	1,05000 m²	48,96876	51,41720

		con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato escluso verde.			
		PR			**53,62320**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**79,68093**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17928 = 1,5% * B)			11,95214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16331
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,79638**
		Incidenza manodopera al 20,04%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0247	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0247 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0012	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto	1,05000 m²	65,05496	68,30771

		con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25 colorato verde.			
		PR			**70,51371**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**96,57144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21729 = 1,5% * B)			14,48572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,10572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,16288**
		Incidenza manodopera al 16,53%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0248	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0248 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0013	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	43,29824	44,16420

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.			
		PR			**45,26720**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**73,82119**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16610 = 1,5% * B)			11,07318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,48944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,38381**
		Incidenza manodopera al 17,36%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0249	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0249 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0014	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	47,58072	48,53233

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.			
		PR			**49,63533**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**78,18932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17593 = 1,5% * B)			11,72840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,99177
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,90949**
		Incidenza manodopera al 16,39%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0250	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0250 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0015	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	59,50280	60,69286

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.			
		PR			**61,79586**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**90,34985**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20329 = 1,5% * B)			13,55248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39023
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,29256**
		Incidenza manodopera al 14,18%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0251	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0251 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colore grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0013	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	43,29824	44,16420

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colore grigio.			
		PR			**46,37020**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**72,42793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16296 = 1,5% * B)			10,86419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,32921
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,62133**
		Incidenza manodopera al 22,05%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0252	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0252 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0014	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	47,58072	48,53233

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato escluso verde.			
		PR			**50,73833**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**76,79606**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1,5% * B)			11,51941
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,83155
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,14702**
		Incidenza manodopera al 20,79%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0253	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0253 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7 cm colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0015	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	59,50280	60,69286

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondola norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato OPUS INCERTUM 5/7cm colorato verde.			
		PR			**62,89886**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**88,95659**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20015 = 1,5% * B)			13,34349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23001
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,53009**
		Incidenza manodopera al 17,95%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0254	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0254 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0016	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e	1,02000 m²	90,28716	92,09290

		porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI			
		PR			**93,19590**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**121,74989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27394 = 1,5% * B)			18,26248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00124
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,01361**
		Incidenza manodopera al 10,53%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0255	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0255 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0017	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo	1,02000 m²	99,55152	101,54255

		secondo la norma UNI			
		PR			**102,64555**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**131,19954**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29520 = 1,5% * B)			19,67993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,08795
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**165,96742**
		Incidenza manodopera al 9,77%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0256	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0256 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0018	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	114,60476	116,89686
		PR			**117,99986**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**146,55385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32975 = 1,5% * B)			21,98308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,85369
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**185,39062**
		Incidenza manodopera al 8,74%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0257	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0257 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato grigio. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0016	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	90,28716	92,09290
		PR			**94,29890**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**120,35663**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27080 = 1,5% * B)			18,05349
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,84101
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,25113**
		Incidenza manodopera al 13,27%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0258	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0258 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato escluso verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0017	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	99,55152	101,54255
		PR			**103,74855**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487

		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**129,80628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29206 = 1,5% * B)			19,47094
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,92772
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,20494**
		Incidenza manodopera al 12,3%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0259	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0259 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato sampietrino mm 85 x 85 a taglio irregolare colorato verde. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0018	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO ANTICATO E BURATTATO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI	1,02000 m²	114,60476	116,89686
		PR			**119,10286**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE	4,00000	0,71208	2,84832

	A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	kg		
	SL			**2,84832**
	Sommano euro (A)			**145,16059**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32661 = 1,5% * B)			21,77409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,69347
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**183,62815**
	Incidenza manodopera al 11%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0260	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0260 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	AT				**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	50,00000 cad.	0,01076	0,53800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	50,00000 cad.	0,01130	0,56500
	SAR23_PR.0057.0001.0019	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO reaizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	180,58508	189,61433
	PR				**190,71733**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,28570 ora	31,54000	9,01098
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14290 ora	26,41000	3,77399
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487

		RU			**13,77517**
	SAR23_SL.0005.0001.0001	- Malta bastarda - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	0,06000 m³	195,62176	11,73731
		SL			**11,73731**
		Sommano euro (A)			**219,27132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49336 = 1,5% * B)			32,89070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,21620
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**277,37822**
		Incidenza manodopera al 5,84%			*16,21176*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0013.0261	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0013 - Pavimenti / rivestimenti / battiscopa SAR23_0261 - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato. La posa in opera dovrà essere effettuata con colla idonea per esterni, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. E escluso il massetto di sottofondo.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	100,00000 cad.	0,01076	1,07600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	100,00000 cad.	0,01130	1,13000
	SAR23_PR.0057.0001.0019	- Pavimentazione - PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti; composto con una miscela di quarzi, calcari, graniti e porfidi macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm e di cemento R 42,5. Prodotto antigelivo secondo la norma UNI 7087:2017 ed antisdrucciolo R13 C secondo la norma DIN 51130 DIN 51097. Avente spessore di mm 22, formato cm 25 x 25, tracciato da 4 linee colleganti i due lati opposti a rilievospessore +/- mm. 5 con angolo tondo, linea per non vedenti o ipovedenti, grigio o colorato.	1,05000 m²	180,58508	189,61433
		PR			**191,82033**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,42860 ora	31,54000	13,51804
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,21430 ora	26,41000	5,65966

	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00710 ora	33,08000	0,23487
		RU			**20,16790**
	SAR23_SL.0045.0001.0001	- Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	4,00000 kg	0,71208	2,84832
		SL			**2,84832**
		Sommano euro (A)			**217,87806**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49023 = 1,5% * B)			32,68171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,05598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**275,61575**
		Incidenza manodopera al 7,33%			*20,19958*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0001 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco	1,00000 m²	15,60350	15,60350

		E Spessore mm. 80.			
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,98910**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,38030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20336 = 1,5% * B)			13,55705
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39374
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,33109**
		Incidenza manodopera al 29,21%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0002 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore			

	del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm			
SAR23_PR.0039.0008.0002	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,15810**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,54930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21274 = 1,5% * B)			14,18240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87317
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,60487**
		Incidenza manodopera al 27,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0003 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm				
	SAR23_PR.0039.0008.0003	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a	6,00000 cad.	0,68934	4,13604

		percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**65,49764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,88884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22250 = 1,5% * B)			14,83333
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,37222
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,09439**
		Incidenza manodopera al 26,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0004 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso			

	l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm			
SAR23_PR.0039.0008.0004	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,90306**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**103,29426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23241 = 1,5% * B)			15,49414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,87884
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,66724**
		Incidenza manodopera al 25,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0005 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm				
	SAR23_PR.0039.0008.0005	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di	6,00000 cad.	0,89100	5,34600

		spessore 160 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,51210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,90330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24278 = 1,5% * B)			16,18550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,40888
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,49768**
		Incidenza manodopera al 24,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0006 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli			

	schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0006 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**80,94156**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**114,33276**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25725 = 1,5% * B)			17,14991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,63094**
	Incidenza manodopera al 23,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0007 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,38310**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,77430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27399 = 1,5% * B)			18,26615
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,00405
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,04450**
		Incidenza manodopera al 21,68%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0011 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 80 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**53,33160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**86,72280**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19513 = 1,5% * B)			13,00842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97312
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,70434**
	Incidenza manodopera al 30,44%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0012 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 100 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,50060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,89180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20451 = 1,5% * B)			13,63377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,97813**
		Incidenza manodopera al 29,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0013 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena			

	applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm				
	SAR23_PR.0039.0008.0003	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**61,84014**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**95,23134**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21427 = 1,5% * B)			14,28470
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,95160

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,46764**
	Incidenza manodopera al 27,72%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0014 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 140 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0004 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza.	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**66,24556**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**99,63676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22418 = 1,5% * B)			14,94551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,45823
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,04050**
		Incidenza manodopera al 26,49%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0015 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 160 mm				
	SAR23_PR.0039.0008.0005	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**70,85460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**104,24580**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23455 = 1,5% * B)			15,63687
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98827
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,87094**
			Incidenza manodopera al 25,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0016 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 180 mm			
	SAR23_PR.0039.0008.0006 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	5,84100	14,60250

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg		
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,28406**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**110,67526**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24902 = 1,5% * B)			16,60129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,72766
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,00421**
		Incidenza manodopera al 23,85%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0017 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolanteviene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 200 mm			

	SAR23_PR.0039.0008.0007	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,72560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**118,11680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26576 = 1,5% * B)			17,71752
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,58343
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,41775**
		Incidenza manodopera al 22,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS			

	SAR23_0021 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0001	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	1,00000	3,77300	3,77300

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.		
		PR			**49,50287**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,89407**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18651 = 1,5% * B)			12,43411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,53282
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,86100**
		Incidenza manodopera al 31,84%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0022 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0002	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.	1,00000 m²	19,50850	19,50850

		conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.			
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**53,67187**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**87,06307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19589 = 1,5% * B)			13,05946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01225
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,13478**
		Incidenza manodopera al 30,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0023 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà			

	essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0003	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**58,01141**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,40261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20566 = 1,5% * B)			13,71039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,51130
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,62430**
		Incidenza manodopera al 28,88%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0024 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0004	- PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso	1,00000 m²	27,30750	27,30750

		tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.			
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,41683**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,80803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21557 = 1,5% * B)			14,37120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,01792
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,19715**
		Incidenza manodopera al 27,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0025 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa			

	planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0005 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR		**67,02587**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,41707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22594 = 1,5% * B)			15,06256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,54796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,02759**
		Incidenza manodopera al 26,29%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0026 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0006 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	6,00000	1,31266	7,87596

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	cad.		
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,45533**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,84653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24040 = 1,5% * B)			16,02698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,28735
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,16086**
		Incidenza manodopera al 24,7%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0027 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico vari colori - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente			

	sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**80,89687**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**114,28807**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25715 = 1,5% * B)			17,14321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,14313
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,57441**
	Incidenza manodopera al 23,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0031 - CAPPOTTO EPS spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0001 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	15,60350	15,60350
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	10,00000	1,05966	10,59660

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	kg		
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**47,70162**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**81,09282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18246 = 1,5% * B)			12,16392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,58241**
		Incidenza manodopera al 32,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0032 - CAPPOTTO EPS spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con			

	caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0002 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 m²	19,50850	19,50850
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**51,87062**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**85,26182**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19184 = 1,5% * B)			12,78927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,85620**
	Incidenza manodopera al 30,96%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0033 - CAPPOTTO EPS spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0003 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	23,40800	23,40800
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,21016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**89,60136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20160 = 1,5% * B)			13,44020
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30416
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,34572**
		Incidenza manodopera al 29,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0034 - CAPPOTTO EPS spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena			

	applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0004	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	27,30750	27,30750
	SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**60,61558**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**94,00678**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21152 = 1,5% * B)			14,10102
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81078
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				118,91858
	Incidenza manodopera al 28,08%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0035 - CAPPOTTO EPS spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0005 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	31,21250	31,21250
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza.	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**65,22462**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,61582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22189 = 1,5% * B)			14,79237
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,34082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,74901**
		Incidenza manodopera al 26,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0036 - CAPPOTTO EPS spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della			

	superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0008.0006	-	PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	35,11200	35,11200
	SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**71,65408**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**105,04528**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23635 = 1,5% * B)			15,75679
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,08021
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**132,88228**
			Incidenza manodopera al 25,13%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0014.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0014 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS SAR23_0037 - CAPPOTTO EPS spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0008.0007 - PANNELLO IN EPS PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017 posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), esente da CFC, HCF e HCFC, conducibilità termica lambda D compreso tra 0,035 e 0,037 W/mK, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a trazione >= 100 KPa, resistenza a compressione >=100 kPa euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	39,01150	39,01150
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**79,09562**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**112,48682**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25310 = 1,5% * B)			16,87302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,93598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,29582**
		Incidenza manodopera al 23,47%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0001 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0001 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER	1,00000	18,92000	18,92000

		ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	m²		
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,30560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**93,69680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21082 = 1,5% * B)			14,05452
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77513
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,52645**
		Incidenza manodopera al 28,17%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0002 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema			

	ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
SAR23_PR.0039.0009.0002	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		media			
		PR			**66,72410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,11530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22526 = 1,5% * B)			15,01730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,51326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,64586**
		Incidenza manodopera al 26,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0003 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0003	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai	1,00000 m²	30,09050	30,09050

		requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,18014**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**105,57134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23754 = 1,5% * B)			15,83570
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,14070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,54774**
		Incidenza manodopera al 25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0004 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la			

	nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0004	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,70206**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,09326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24996 = 1,5% * B)			16,66399
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,77573
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,53298**
		Incidenza manodopera al 23,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0005 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0005 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore	1,00000 m²	40,12250	40,12250

		mm. 160.			
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,42210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,81330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26283 = 1,5% * B)			17,52200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,43353
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,76883**
		Incidenza manodopera al 22,6%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0006 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore			

	del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0006	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,96806**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,35926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27981 = 1,5% * B)			18,65389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,30132
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,31447**
		Incidenza manodopera al 21,23%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0007 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0007	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal	6,00000 cad.	1,90300	11,41800

		produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**99,52610**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**132,91730**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29906 = 1,5% * B)			19,93760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,28549
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**168,14039**
		Incidenza manodopera al 19,86%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0011 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla			

	fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0001	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,64810**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**90,03930**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20259 = 1,5% * B)			13,50590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,35452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,89972**
	Incidenza manodopera al 29,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0012 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0002 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,06660**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,45780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21703 = 1,5% * B)			14,46867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,09265
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,01912**
		Incidenza manodopera al 27,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0013 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza			

	ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0003 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**68,52264**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**101,91384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22931 = 1,5% * B)			15,28708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,72009

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,92101**
	Incidenza manodopera al 25,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0014 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0004 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,04456**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,43576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24173 = 1,5% * B)			16,11536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,35511
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,90623**
		Incidenza manodopera al 24,57%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0015 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della			

	superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0005	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
	SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**79,76460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**113,15580**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25460 = 1,5% * B)			16,97337
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,01292
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**143,14209**
			Incidenza manodopera al 23,33%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0016 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0006 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a	2,50000 kg	5,84100	14,60250

		base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,31056**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**120,70176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27158 = 1,5% * B)			18,10526
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,88070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,68772**
		Incidenza manodopera al 21,87%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0017 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0007 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER	1,00000	50,15450	50,15450

		ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	m²		
SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,86860**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**129,25980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29083 = 1,5% * B)			19,38897
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,86488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,51365**
		Incidenza manodopera al 20,42%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0021 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS –			

	External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0001	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		PR			**52,81937**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,21057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19397 = 1,5% * B)			12,93159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91422
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,05638**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0022 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in	1,00000 cad.	25,07450	25,07450

		materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.			
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**59,23787**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,62907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)			13,89436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,17577**
		Incidenza manodopera al 28,5%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0023 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali			

	impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0003	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,69391**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,08511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,07767**
		Incidenza manodopera al 26,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0024 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0004	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,10650	35,10650
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	6,00000	0,77366	4,64196

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	cad.		
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,21583**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**103,60703**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23312 = 1,5% * B)			15,54105
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,91481
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,06289**
		Incidenza manodopera al 25,48%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0025 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso			

	l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0005	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**75,93587**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**109,32707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24599 = 1,5% * B)			16,39906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,57261
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,29874**
	Incidenza manodopera al 24,14%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0026 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0006 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,13850	45,13850
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**83,48183**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**116,87303**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26296 = 1,5% * B)			17,53095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,44040
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,84438**
		Incidenza manodopera al 22,59%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0027 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale			

	(χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0007	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**92,03987**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,43107**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28222 = 1,5% * B)			18,81466
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,42457

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**158,67030**
	Incidenza manodopera al 21,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0031 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0001 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto.conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 80.	1,00000 m²	18,92000	18,92000
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**51,01812**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,40932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18992 = 1,5% * B)			12,66140
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,70707
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,77779**
		Incidenza manodopera al 31,27%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0032 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di			

	fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0002	- PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,43662**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,82782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20436 = 1,5% * B)			13,62417
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,44520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,89719**
		Incidenza manodopera al 29,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0015.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0033 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0009.0003	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,09050	30,09050
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo.	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		Colore bianco			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,89266**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,28386**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21664 = 1,5% * B)			14,44258
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07264
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,79908**
		Incidenza manodopera al 27,41%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0034 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0004 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato	1,00000 m²	35,10650	35,10650

		a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 140.			
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**68,41458**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,80578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22906 = 1,5% * B)			15,27087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70767
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,78432**
		Incidenza manodopera al 25,93%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0035 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali			

	minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0005	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,12250	40,12250
SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,13462**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,52582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24193 = 1,5% * B)			16,12887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,36547
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,02016**
		Incidenza manodopera al 24,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0036 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0006 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD	1,00000 m²	45,13850	45,13850

		compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 180.			
	SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,68058**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,07178**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25891 = 1,5% * B)			17,26077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,23326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,56581**
		Incidenza manodopera al 22,94%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0015.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0015 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in EPS grafitato SAR23_0037 - CAPPOTTO EPS grafitato spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la			

	sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in EPS grafitato (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0007	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 200.	1,00000 m²	50,15450	50,15450
SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**90,23862**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**123,62982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27817 = 1,5% * B)			18,54447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,21743
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,39172**
		Incidenza manodopera al 21,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0001 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0001	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal	6,00000 cad.	0,53534	3,21204

		produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,47764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**89,86884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20220 = 1,5% * B)			13,48033
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33492
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,68409**
		Incidenza manodopera al 29,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0002 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare			

	per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**61,80160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**95,19280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21418 = 1,5% * B)			14,27892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,94717
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,41889**
	Incidenza manodopera al 27,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0003 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,16960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,56080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22626 = 1,5% * B)			15,08412
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,56449
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,20941**
		Incidenza manodopera al 26,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0004 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con			

	caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0004	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,71364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,10484**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23874 = 1,5% * B)			15,91573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20206
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,22263**
	Incidenza manodopera al 24,88%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0005 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**78,32356**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,71476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25136 = 1,5% * B)			16,75721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,84720
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,31917**
		Incidenza manodopera al 23,63%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0006 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata			

	deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0006	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,13160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,52280**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26443 = 1,5% * B)			17,62842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,51512
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,66634**
	Incidenza manodopera al 22,46%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0007 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0007 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**91,76556**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,15676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28160 = 1,5% * B)			18,77351
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,39303
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,32330**
		Incidenza manodopera al 21,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0008 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le			

	prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**100,41160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**133,80280**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30106 = 1,5% * B)			20,07042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38732
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,26054**
	Incidenza manodopera al 19,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0011 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660

	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**52,82014**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,21134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19398 = 1,5% * B)			12,93170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,91430
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,05734**
		Incidenza manodopera al 30,62%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0012 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a			

	140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0002	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**58,14410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**91,53530**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20595 = 1,5% * B)			13,73030
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52656
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,79216**

	Incidenza manodopera al 28,84%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0013 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	0,20000	12,42266	2,48453

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l		
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,51210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,90330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21803 = 1,5% * B)			14,53550
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,14388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,58268**
		Incidenza manodopera al 27,24%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0014 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare), spessore 120 mm				
	SAR23_PR.0039.0010.0004	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,05614**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,44734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23051 = 1,5% * B)			15,36710
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,78144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,59588**
		Incidenza manodopera al 25,77%			*33,39120*
Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0015 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0005	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	2,50000	5,84100	14,60250

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	kg		
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,66606**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,05726**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24313 = 1,5% * B)			16,20859
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,42659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,69244**
		Incidenza manodopera al 24,43%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0016 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per			

	una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0006	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,47410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,86530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25620 = 1,5% * B)			17,07980
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,09451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,03961**
		Incidenza manodopera al 23,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0017 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0007	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a	0,20000 l	12,42266	2,48453

		base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,10806**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,49926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27337 = 1,5% * B)			18,22489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,97242
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,69657**
		Incidenza manodopera al 21,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0018 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della			

	superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0008	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**96,75410**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**130,14530**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29283 = 1,5% * B)			19,52180
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,96671
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,63381**
			Incidenza manodopera al 20,28%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0021 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	4,48800	11,22000

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**48,99141**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,38261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18536 = 1,5% * B)			12,35739
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,47400
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,21400**
		Incidenza manodopera al 32,04%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0022 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0002 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER	1,00000	20,41600	20,41600

		ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	m²		
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**54,31537**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**87,70657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19734 = 1,5% * B)			13,15599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08626
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,94882**
		Incidenza manodopera al 30,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0023 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System,			

	denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0009.0002	-	PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 100.	1,00000 cad.	25,07450	25,07450
SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		PR			**59,23787**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**92,62907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1,5% * B)			13,89436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,65234
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**117,17577**
		Incidenza manodopera al 28,5%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0024 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0009.0003 - PANNELLO IN EPS GRAFITATO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannello in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse EPS additivato con grafite in pannelli, conforme alla norma UNI EN 13163:2017, posti in opera per isolamento termico a cappotto. conforme ai CAM	1,00000 m²	30,09050	30,09050

		(Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005). avente valore di conducibilità termica lambdaD compreso tra 0,030 e 0,031 W/mK, resistenza a trazione >=100 kPa, euroclasse di reazione al fuoco E Spessore mm. 120.			
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,69391**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,08511**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22069 = 1,5% * B)			14,71277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,27979
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,07767**
		Incidenza manodopera al 26,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0025 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme			

	al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0005	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**70,83733**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**104,22853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23451 = 1,5% * B)			15,63428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,98628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,84909**
		Incidenza manodopera al 25,33%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0026 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma	1,00000 m²	40,83200	40,83200

		UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.			
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**76,64537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**110,03657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24758 = 1,5% * B)			16,50549
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,65421
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**139,19627**
		Incidenza manodopera al 23,99%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0027 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0007	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,27933**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,67053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26476 = 1,5% * B)			17,65058
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,53211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,85322**
		Incidenza manodopera al 22,43%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0028 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica	1,00000 m²	51,04000	51,04000

		lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.			
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**92,92537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**126,31657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28421 = 1,5% * B)			18,94749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,52641
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,79047**
		Incidenza manodopera al 20,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0031 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene			

	effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0001 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	15,31200	15,31200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**47,19016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**80,58136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18131 = 1,5% * B)			12,08720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,26686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,93542**
		Incidenza manodopera al 32,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0032 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0002	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	20,41600	20,41600
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a	6,00000 cad.	0,57200	3,43200

		cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**52,51412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**85,90532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19329 = 1,5% * B)			12,88580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,87911
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,67023**
		Incidenza manodopera al 30,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0033 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono			

	poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0003 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 100.	1,00000 m²	25,52000	25,52000
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**57,88212**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**91,27332**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20537 = 1,5% * B)			13,69100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,49643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,46075**
	Incidenza manodopera al 28,92%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0034 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0004 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 120.	1,00000 m²	30,62400	30,62400
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,42616**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,81736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21784 = 1,5% * B)			14,52260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,13400
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,47396**
		Incidenza manodopera al 27,26%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0035 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere			

	idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0005 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 140.	1,00000 m²	35,72800	35,72800
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**69,03608**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**102,42728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23046 = 1,5% * B)			15,36409

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,77914
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,57051**
	Incidenza manodopera al 25,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0036 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0006 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 160.	1,00000 m²	40,83200	40,83200
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,84412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,23532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24353 = 1,5% * B)			16,23530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,44706
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,91768**
		Incidenza manodopera al 24,39%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0037 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC			

	CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0007	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), paragrafo 2.4.2.9 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 180.	1,00000 m²	45,93600	45,93600
	SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**82,47808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,86928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26071 = 1,5% * B)			17,38039

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,57464**
	Incidenza manodopera al 22,78%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0016.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0016 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia monodensità SAR23_0038 - CAPPOTTO lana di roccia monodensità spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia monodensità (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0008 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia in pannelli secondo UNI EN 13172:2012 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,036 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >20 kPa, resistenza a trazione = 7,5 kPa Spessore mm. 200.	1,00000 m²	51,04000	51,04000
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**91,12412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**124,51532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28016 = 1,5% * B)			18,67730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,31926
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,51188**
		Incidenza manodopera al 21,2%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10			

	cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0011	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,07650	17,07650
	SAR23_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**58,24214**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**91,63334**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20618 = 1,5% * B)			13,74500
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,53783
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,91617**

	Incidenza manodopera al 28,81%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0012 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,82250	22,82250
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,20810**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**97,59930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21960 = 1,5% * B)			14,63990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,22392
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,46312**
		Incidenza manodopera al 27,05%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata			

	la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0013 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	28,50900	28,50900
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**70,15860**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**103,54980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23299 = 1,5% * B)			15,53247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,90823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,99050**
	Incidenza manodopera al 25,49%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,20400	34,20400
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	0,20000	12,42266	2,48453

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	l		
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**76,29364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**109,68484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24679 = 1,5% * B)			16,45273
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,61376
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,75133**
		Incidenza manodopera al 24,07%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0015	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,89900	39,89900
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**82,49456**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,88576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26074 = 1,5% * B)			17,38286
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,32686
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,59548**
		Incidenza manodopera al 22,78%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	45,61100	45,61100
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o	0,20000 l	12,42266	2,48453

		pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,91060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**122,30180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27518 = 1,5% * B)			18,34527
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06471
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,71178**
		Incidenza manodopera al 21,58%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di			

	fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0017	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	51,31450	51,31450
	SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**97,14406**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**130,53526**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29370 = 1,5% * B)			19,58029
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,01156
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**165,12711**
			Incidenza manodopera al 20,22%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	57,01800	57,01800
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**106,38960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**139,78080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31451 = 1,5% * B)			20,96712
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,07479
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**176,82271**
		Incidenza manodopera al 18,88%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0011	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,07650	17,07650
	SAR23_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**54,58464**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**87,97584**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19795 = 1,5% * B)			13,19638
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,11722
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,28944**
			Incidenza manodopera al 30%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0012 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,82250	22,82250
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,55060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**93,94180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21137 = 1,5% * B)			14,09127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,80331
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,83638**
		Incidenza manodopera al 28,1%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0013	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	28,50900	28,50900
	SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**66,50110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**99,89230**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22476 = 1,5% * B)			14,98385
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,48762
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,36377**
			Incidenza manodopera al 26,42%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0014 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,20400	34,20400
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,63614**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,02734**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23856 = 1,5% * B)			15,90410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,19314
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,12458**
		Incidenza manodopera al 24,9%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0015	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,89900	39,89900
	SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**78,83706**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**112,22826**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25251 = 1,5% * B)			16,83424
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,90625
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,96875**
			Incidenza manodopera al 23,52%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	45,61100	45,61100
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di	0,20000 l	12,42266	2,48453

		ETA.			
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**85,25310**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**118,64430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26695 = 1,5% * B)			17,79665
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,64410
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**150,08505**
		Incidenza manodopera al 22,25%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di			

	rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	51,31450	51,31450
	SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**93,48656**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**126,87776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28547 = 1,5% * B)			19,03166
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,59094
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,50036**
		Incidenza manodopera al 20,8%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0013.0017.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0018	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	57,01800	57,01800
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453

	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**102,73210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**136,12330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30628 = 1,5% * B)			20,41850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,65418
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**172,19598**
		Incidenza manodopera al 19,39%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e			

	riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0011	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	17,07650	17,07650
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**50,75591**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,14711**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18933 = 1,5% * B)			12,62207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,67692
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,44610**
		Incidenza manodopera al 31,37%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0012	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,82250	22,82250
	SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	4,48800	11,22000

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**56,72187**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,11307**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20275 = 1,5% * B)			13,51696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,36300
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,99303**
		Incidenza manodopera al 29,29%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR23_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	28,50900	28,50900
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,67237**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**96,06357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21614 = 1,5% * B)			14,40954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,04731
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,52042**
		Incidenza manodopera al 27,48%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc)			

	spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0014	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,20400	34,20400
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA	1,00000	3,77300	3,77300

		PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	cad.		
		PR			**68,80741**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,19861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22995 = 1,5% * B)			15,32979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,75284
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**129,28124**
		Incidenza manodopera al 25,83%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0015 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc)	1,00000 m²	39,89900	39,89900

		in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.			
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**75,00833**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**108,39953**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24390 = 1,5% * B)			16,25993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,46595
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,12541**
		Incidenza manodopera al 24,35%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			

	rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0016	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	45,61100	45,61100
	SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

	PR			**81,42437**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**114,81557**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25834 = 1,5% * B)			17,22234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,20379
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,24170**
	Incidenza manodopera al 22,99%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0017	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il	1,00000 m²	51,31450	51,31450

		lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.			
	SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**89,65783**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**123,04903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27686 = 1,5% * B)			18,45735
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,15064
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,65702**
		Incidenza manodopera al 21,45%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme			

	al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0018	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	57,01800	57,01800
SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**98,90337**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**132,29457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29766 = 1,5% * B)			19,84419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,21388
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**167,35264**
		Incidenza manodopera al 19,95%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0011	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma	1,00000 m²	17,07650	17,07650

		UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.			
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**48,95466**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,34586**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18528 = 1,5% * B)			12,35188
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,46977
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,16751**
		Incidenza manodopera al 32,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e			

	manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0012	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,82250	22,82250
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**54,92062**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**88,31182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19870 = 1,5% * B)			13,24677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,15586
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,71445**
		Incidenza manodopera al 29,89%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0013	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda	1,00000 m²	28,50900	28,50900

		<=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.			
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,87112**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,26232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21209 = 1,5% * B)			14,13935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,24184**
		Incidenza manodopera al 28%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già			

	preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0014	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	34,20400	34,20400
SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,00616**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,39736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22589 = 1,5% * B)			15,05960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,54570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,00266**
		Incidenza manodopera al 26,29%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0015 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico	1,00000 m²	39,89900	39,89900

		distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.			
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,20708**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,59828**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23985 = 1,5% * B)			15,98974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,25880
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,84682**
		Incidenza manodopera al 24,76%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La			

	procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0016 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	45,61100	45,61100
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**79,62312**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**113,01432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1,5% * B)			16,95215
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,99665
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**142,96312**
		Incidenza manodopera al 23,36%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0017 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	51,31450	51,31450

	SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,85658**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,24778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27281 = 1,5% * B)			18,18717
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,94350
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,37845**
		Incidenza manodopera al 21,77%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0017.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0017 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) SAR23_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza			

	ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0018	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	57,01800	57,01800
	SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**97,10212**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**130,49332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29361 = 1,5% * B)			19,57400
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,00673
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**165,07405**
		Incidenza manodopera al 20,23%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0001 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0021	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	16,76200	16,76200
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a	6,00000 cad.	0,53534	3,21204

		cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,92764**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,31884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20547 = 1,5% * B)			13,69783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,50167
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,51834**
		Incidenza manodopera al 28,91%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0002 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo			

	cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0022	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,34650	22,34650
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,73210**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**97,12330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21853 = 1,5% * B)			14,56850
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16918
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,86098**
		Incidenza manodopera al 27,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0003 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0023	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	27,93100	27,93100
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

		lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**69,58060**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**102,97180**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23169 = 1,5% * B)			15,44577
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,84176
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**130,25933**
		Incidenza manodopera al 25,63%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0004 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei			

	giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0024	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	33,54100	33,54100
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**75,63064**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**109,02184**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24530 = 1,5% * B)			16,35328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,53751
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**137,91263**
		Incidenza manodopera al 24,21%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0005 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0025	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,11700	39,11700
	SAR23_PR.0039.0012.0005	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

		pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,71256**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**115,10376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25898 = 1,5% * B)			17,26556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,23693
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,60625**
		Incidenza manodopera al 22,93%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0006 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando			

	del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0010.0016	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	45,61100	45,61100
SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,91060**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

	QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**122,30180**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27518 = 1,5% * B)			18,34527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,06471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,71178**
	Incidenza manodopera al 21,58%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0007 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	50,30300	50,30300
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di	6,00000 cad.	1,31266	7,87596

		spessore 180 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**96,13256**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**129,52376**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29143 = 1,5% * B)			19,42856
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,89523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,84755**
		Incidenza manodopera al 20,38%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0008 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore.			

	Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	55,91300	55,91300
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**105,28460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**138,67580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31202 = 1,5% * B)			20,80137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,94772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,42489**
	Incidenza manodopera al 19,03%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0011 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	16,76200	16,76200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**54,27014**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**87,66134**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19724 = 1,5% * B)			13,14920
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,08105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,89159**
		Incidenza manodopera al 30,11%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0012 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con			

	appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0022	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,34650	22,34650
	SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**60,07460**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**93,46580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21030 = 1,5% * B)			14,01987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,23424**
	Incidenza manodopera al 28,24%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0013 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0023 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	27,93100	27,93100
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**65,92310**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**99,31430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22346 = 1,5% * B)			14,89715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,42115
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**125,63260**
		Incidenza manodopera al 26,58%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0014 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con			

	appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0024	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	33,54100	33,54100
	SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**71,97314**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**105,36434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23707 = 1,5% * B)			15,80465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11690
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,28589**
	Incidenza manodopera al 25,05%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0015 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0025 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,11700	39,11700
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**78,05506**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**111,44626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25075 = 1,5% * B)			16,71694
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,81632
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,97952**
		Incidenza manodopera al 23,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0016 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con			

	appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0026	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	44,71000	44,71000
	SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**84,35210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**117,74330**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26492 = 1,5% * B)			17,66150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,54048
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,94528**
	Incidenza manodopera al 22,42%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0017 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	50,30300	50,30300
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**92,47506**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,86626**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28320 = 1,5% * B)			18,87994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,47462
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**159,22082**
		Incidenza manodopera al 20,97%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0018 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con			

	appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0028	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	55,91300	55,91300
	SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**101,62710**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			

				33,39120
	Sommano euro (A)			**135,01830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30379 = 1,5% * B)			20,25275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,52711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**170,79816**
	Incidenza manodopera al 19,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0021 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	16,76200	16,76200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**50,44141**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**83,83261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18862 = 1,5% * B)			12,57489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,64075
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,04825**
		Incidenza manodopera al 31,49%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0022 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in			

	ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0022 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,34650	22,34650
	SAR23_PR.0039.0012.0002 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**56,24587**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**89,63707**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20168 = 1,5% * B)			13,44556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,30826
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,39089**
	Incidenza manodopera al 29,45%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0023 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0023 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	27,93100	27,93100
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**62,09437**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**95,48557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21484 = 1,5% * B)			14,32284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,98084
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,78925**
		Incidenza manodopera al 27,64%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0024 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le			

	prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	33,54100	33,54100
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**68,14441**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**101,53561**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22846 = 1,5% * B)			15,23034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,67660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,44255**
	Incidenza manodopera al 26%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0025 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0025 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,11700	39,11700
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,22633**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,61753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24214 = 1,5% * B)			16,14263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,37602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,13618**
		Incidenza manodopera al 24,53%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0026 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si			

	realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0026 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	44,71000	44,71000
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**80,52337**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**113,91457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25631 = 1,5% * B)			17,08719

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,10018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,10194**
	Incidenza manodopera al 23,17%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0027 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	50,30300	50,30300
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660

	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**88,64633**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**122,03753**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27458 = 1,5% * B)			18,30563
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,03432
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**154,37748**
		Incidenza manodopera al 21,63%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0028 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a			

	140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.	1,00000 m²	55,91300	55,91300
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**97,79837**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**131,18957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29518 = 1,5% * B)			19,67844
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,08680
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**165,95481**

	Incidenza manodopera al 20,12%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0031 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0021 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 60.	1,00000 m²	16,76200	16,76200
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947

	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**48,64016**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**82,03136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18457 = 1,5% * B)			12,30470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,43361
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,76967**
		Incidenza manodopera al 32,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0032 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0022	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa Spessore mm. 80.	1,00000 m²	22,34650	22,34650
	SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**54,44462**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**87,83582**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19763 = 1,5% * B)			13,17537
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10112
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,11231**
			Incidenza manodopera al 30,05%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0033 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0023 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 100.	1,00000 m²	27,93100	27,93100
	SAR23_PR.0039.0012.0003 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830

	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,29312**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**93,68432**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21079 = 1,5% * B)			14,05265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77370
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,51067**
		Incidenza manodopera al 28,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0034 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e			

	riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0024	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA,conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 120.	1,00000 m²	33,54100	33,54100
	SAR23_PR.0039.0012.0004	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**66,34316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**99,73436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22440 = 1,5% * B)			14,96015
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,46945
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,16396**
		Incidenza manodopera al 26,47%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA			

	SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0035 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0025	-	PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi),conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 140.	1,00000 m²	39,11700	39,11700
	SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta,	2,50000 kg	3,76750	9,41875

		colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**72,42508**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**105,81628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23809 = 1,5% * B)			15,87244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,16887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,85759**
		Incidenza manodopera al 24,95%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0036 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			

	SAR23_PR.0039.0010.0026	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 160.	1,00000 m²	44,71000	44,71000
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**78,72212**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**112,11332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25226 = 1,5% * B)			16,81700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,89303
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,82335**
		Incidenza manodopera al 23,54%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0037 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc)			

	spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0010.0027 - PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 180.	1,00000 m²	50,30300	50,30300
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori,	1,00000 cad.	3,77300	3,77300

		profili di partenza e per spigoli. Incidenza media			
		PR			**86,84508**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**120,23628**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27053 = 1,5% * B)			18,03544
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,82717
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**152,09889**
		Incidenza manodopera al 21,95%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0018.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0018 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) SAR23_0038 - CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (120/70 kg/mc) spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0010.0028	- PANNELLO IN LANA DI ROCCIA PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Lana di roccia a doppia densità (120/70 kg/mc) in pannelli, secondo UNI EN 12667 e UNI	1,00000 m²	55,91300	55,91300

		EN 12939 posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne con il lato di densità superiore a vista, provvisto di ETA, conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A1 resistenza a compressione (carico distribuito) >=10 kPa, resistenza a trazione >= 7,5 kPa. Spessore mm. 200.			
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,99712**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**129,38832**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29112 = 1,5% * B)			19,40825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,87966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**163,67623**
		Incidenza manodopera al 20,4%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0001 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori			

	per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0001	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	19,50000	19,50000
SAR23_PR.0039.0012.0001	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**60,66564**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,18000	31,54000	5,67720

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**94,05684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21163 = 1,5% * B)			14,10853
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,81654
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,98191**
		Incidenza manodopera al 28,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0002 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0002 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco.	1,00000 m²	26,00000	26,00000

		Spessore mm 80			
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**67,38560**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,77680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22675 = 1,5% * B)			15,11652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,58933
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,48265**
		Incidenza manodopera al 26,19%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0003 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore			

	del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0003	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	32,50000	32,50000
SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**74,14960**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**107,54080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24197 = 1,5% * B)			16,13112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,36719
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**136,03911**
		Incidenza manodopera al 24,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0004 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	39,00000	39,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**81,08964**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**114,48084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25758 = 1,5% * B)			17,17213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,16530
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,81827**
		Incidenza manodopera al 23,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0005 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro			

	quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	45,50000	45,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**88,09556**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**121,48676**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27335 = 1,5% * B)			18,22301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,97098
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,68075**
	Incidenza manodopera al 21,73%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0006 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	52,00000	52,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,29960**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**128,69080**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28955 = 1,5% * B)			19,30362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,79944
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,79386**
		Incidenza manodopera al 20,51%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0007 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata			

	la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0007	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	58,50000	58,50000
SAR23_PR.0039.0012.0007	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	7,30400	18,26000
SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
	PR			**104,32956**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**33,39120**
	Sommano euro (A)			**137,72076**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30987 = 1,5% * B)			20,65811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,83789
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**174,21676**
	Incidenza manodopera al 19,17%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0008 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0008	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	65,00000	65,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0015	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con	2,50000 kg	7,30400	18,26000

		frattazzo. Colori vari			
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**114,37160**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**147,76280**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33247 = 1,5% * B)			22,16442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,99272
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**186,91994**
		Incidenza manodopera al 17,86%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0011 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0001 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo	1,00000 m²	19,50000	19,50000

		naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60			
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**57,00814**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**90,39934**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20340 = 1,5% * B)			13,55990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,39592
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**114,35516**
		Incidenza manodopera al 29,2%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0012 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori			

	per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0002	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	26,00000	26,00000
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**63,72810**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	31,54000	6,30800

		SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**97,11930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21852 = 1,5% * B)			14,56790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,85592**
		Incidenza manodopera al 27,18%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0013 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0003 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco.	1,00000 m²	32,50000	32,50000

		Spessore mm 100			
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**70,49210**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**103,88330**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23374 = 1,5% * B)			15,58250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94658
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**131,41238**
		Incidenza manodopera al 25,41%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0014 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore			

	del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	39,00000	39,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**77,43214**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,15000	29,30000	4,39500

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**110,82334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24935 = 1,5% * B)			16,62350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,74468
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,19152**
		Incidenza manodopera al 23,82%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0015 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	45,50000	45,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196

	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**84,43806**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**117,82926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26512 = 1,5% * B)			17,67439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,55037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**149,05402**
		Incidenza manodopera al 22,4%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0016 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro			

	quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0006	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	52,00000	52,00000
SAR23_PR.0039.0012.0006	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**91,64210**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**125,03330**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28133 = 1,5% * B)			18,75500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,37883
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,16713**
	Incidenza manodopera al 21,11%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0017 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0007 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	58,50000	58,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza.	1,10000 m²	2,58134	2,83947

		Peso minimo 140 kg/mc			
	SAR23_PR.0039.0012.0013	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
	SAR23_PR.0039.0012.0017	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**100,67206**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**134,06326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30164 = 1,5% * B)			20,10949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41728
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,59003**
		Incidenza manodopera al 19,69%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0018 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura silossanico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per			

	ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0008	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	65,00000	65,00000
SAR23_PR.0039.0012.0008	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0013	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base silossanica all'acqua, steso con rullo o pennello. Altamente traspirante, dotato di ETA.	0,20000 l	12,42266	2,48453
SAR23_PR.0039.0012.0017	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine silossaniche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	5,84100	14,60250
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**110,71410**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**144,10530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32424 = 1,5% * B)			21,61580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,57211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**182,29321**
		Incidenza manodopera al 18,32%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0021 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0001 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60	1,00000 m²	19,50000	19,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0001 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000

	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**53,17941**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**86,57061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19478 = 1,5% * B)			12,98559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,95562
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,51182**
		Incidenza manodopera al 30,49%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0022 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0011.0002	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico	1,00000 m²	26,00000	26,00000

		a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80			
	SAR23_PR.0039.0012.0002	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**59,89937**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**93,29057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20990 = 1,5% * B)			13,99359
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,72842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**118,01258**
		Incidenza manodopera al 28,29%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0023 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la			

	nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0003	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	32,50000	32,50000
SAR23_PR.0039.0012.0003	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.	6,00000 cad.	0,61600	3,69600
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**66,66337**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**100,05457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22512 = 1,5% * B)			15,00819
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,50628
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**126,56904**
		Incidenza manodopera al 26,38%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0024 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0004 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	39,00000	39,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0004 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a	6,00000 cad.	0,68934	4,13604

		cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**73,60341**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**106,99461**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24074 = 1,5% * B)			16,04919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,30438
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**135,34818**
		Incidenza manodopera al 24,67%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0025 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà			

	quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0005	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	45,50000	45,50000
SAR23_PR.0039.0012.0005	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**80,60933**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**114,00053**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25650 = 1,5% * B)			17,10008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,11006
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,21067**
	Incidenza manodopera al 23,15%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0026 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0006 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	52,00000	52,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0006 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**87,81337**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**121,20457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27271 = 1,5% * B)			18,18069
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,93853
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**153,32379**
		Incidenza manodopera al 21,78%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0027 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a			

	140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0011.0007	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	58,50000	58,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0007	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000
	SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
			PR			**96,84333**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
			RU			**33,39120**
			Sommano euro (A)			**130,23453**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29303 = 1,5% * B)			19,53518
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,97697
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**164,74668**
			Incidenza manodopera al 20,27%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

					TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0028 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200	1,00000 m²	65,00000	65,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0008 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0016 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colori vari	2,50000 kg	4,48800	11,22000

	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**106,88537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**140,27657**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31562 = 1,5% * B)			21,04149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,13181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**177,44987**
		Incidenza manodopera al 18,82%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0031 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 60 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0001 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico	1,00000 m²	19,50000	19,50000

		a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 60			
	SAR23_PR.0039.0012.0001	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 60 mm.	6,00000 cad.	0,53534	3,21204
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**51,37816**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**84,76936**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19073 = 1,5% * B)			12,71540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,74848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,23324**
		Incidenza manodopera al 31,14%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0032 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 80 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova			

	costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0002	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 80	1,00000 m²	26,00000	26,00000
SAR23_PR.0039.0012.0002	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 80 mm.	6,00000 cad.	0,57200	3,43200
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**58,09812**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**91,48932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 1,5% * B)			13,72340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,52127
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**115,73399**
		Incidenza manodopera al 28,85%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0033 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 100 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0011.0003	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 100	1,00000 m²	32,50000	32,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0003	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a	6,00000 cad.	0,61600	3,69600

		cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 100 mm.			
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**64,86212**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**98,25332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22107 = 1,5% * B)			14,73800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,29913
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**124,29045**
		Incidenza manodopera al 26,87%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0034 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 120 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà			

	quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χρ) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
SAR23_PR.0039.0011.0004	-	PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 120	1,00000 m²	39,00000	39,00000
SAR23_PR.0039.0012.0004	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 120 mm	6,00000 cad.	0,68934	4,13604
SAR23_PR.0039.0012.0011	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
SAR23_PR.0039.0012.0012	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
SAR23_PR.0039.0012.0014	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
SAR23_PR.0039.0012.0018	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
SAR23_PR.0039.0012.0019	-	COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**71,80216**
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**

	Sommano euro (A)			**105,19336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23669 = 1,5% * B)			15,77900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,09724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,06960**
	Incidenza manodopera al 25,09%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0035 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 140 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0005 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 140	1,00000 m²	45,50000	45,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0005 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 140 mm.	6,00000 cad.	0,77366	4,64196
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	10,00000 kg	1,05966	10,59660

		EN 998-1:2016.			
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**78,80808**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**112,19928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25245 = 1,5% * B)			16,82989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,90292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,93209**
		Incidenza manodopera al 23,53%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0036	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0036 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 160 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale ($\chi\rho$) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a			

	140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)				
	SAR23_PR.0039.0011.0006	- PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 160	1,00000 m²	52,00000	52,00000
	SAR23_PR.0039.0012.0006	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 160 mm.	6,00000 cad.	0,89100	5,34600
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**86,01212**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**119,40332**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26866 = 1,5% * B)			17,91050
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,73138
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**151,04520**
		Incidenza manodopera al 22,11%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0037	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0037 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 180 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0007 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 180	1,00000 m²	58,50000	58,50000
	SAR23_PR.0039.0012.0007 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello. Per pannelli di isolante di spessore 180 mm.	6,00000 cad.	1,31266	7,87596
	SAR23_PR.0039.0012.0011 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018 - COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875

	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**95,04208**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**128,43328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28897 = 1,5% * B)			19,26499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,76983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**162,46810**
		Incidenza manodopera al 20,55%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0019.0038	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0019 - Isolamenti termici a cappotto con pannello in sughero biondo SAR23_0038 - CAPPOTTO in sughero biondo spessore 200 mm finitura acrilico bianco - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS – External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose . La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo0 metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN – Coefficiente di conducibilità termica puntuale (χ_p) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq – dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essicazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di finitura in pasta di tipo acrilico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in sughero biondo (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare)			
	SAR23_PR.0039.0011.0008 - PANNELLO IN SUGHERO BIONDO PER ISOLAMENTI TERMICI A CAPPOTTO - Pannelli in agglomerato di sughero biondo naturale, super compatto e ad alta densità (ICB) posti in opera per isolamento termico	1,00000 m²	65,00000	65,00000

		a cappotto di pareti esterne/interne, conforme alla norma UNI EN 13170:2015, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), di cui al decreto M.A.T.T.M. vigente, conforme ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco, conduttività termica 0,045 + 0,005 W/mK, classe E di reazione al fuoco. Spessore mm 200			
	SAR23_PR.0039.0012.0008	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Tassello a percussione, idoneo per sistema a cappotto certificato ETA dal produttore, di lunghezza adeguata allo spessore del pannello, secondo quanto indicato dal produttore. Per pannelli di isolante di spessore 200 mm.	6,00000 cad.	1,90300	11,41800
	SAR23_PR.0039.0012.0011	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016.	10,00000 kg	1,05966	10,59660
	SAR23_PR.0039.0012.0012	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Rete in fibra di vetro alcaliresistente ad alta resistenza. Peso minimo 140 kg/mc	1,10000 m²	2,58134	2,83947
	SAR23_PR.0039.0012.0014	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Fondo/primer a base acrilica all'acqua, steso con rullo o pennello. Dotato di ETA.	0,20000 l	10,19150	2,03830
	SAR23_PR.0039.0012.0018	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Intonachino a base di resine acriliche all'acqua, in pasta, colorato in massa, applicato con frattazzo. Colore bianco	2,50000 kg	3,76750	9,41875
	SAR23_PR.0039.0012.0019	- COMPONENTI, ACCESSORI E FERRAMENTA PER SISTEMI A CAPPOTTO - Accessori, profili di partenza e per spigoli. Incidenza media	1,00000 cad.	3,77300	3,77300
		PR			**105,08412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,18000 ora	31,54000	5,67720
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
		RU			**33,39120**
		Sommano euro (A)			**138,47532**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31157 = 1,5% * B)			20,77130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,92466
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**175,17128**
		Incidenza manodopera al 19,06%			*33,39120*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0001 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con			

	pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON PANNELLO ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN GRES PORCELLANATO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno); Rivestimento con pannelli in materiale ultracompatto in gres porcellanato ottenuto a partire dal minerale compattato che con l'impiego della tecnologia TSP (tecnologia di sintetizzazione delle particelle)viene riscaldato e compattato ad elevate temperature e pressioni per simulare la trasformazione metamorfica della pietra naturale. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Il pannello è dotato di rete di sicurezza sul retro e ha spessore di 8 mm. Il fissaggio alla struttura sottostante avviene con rivetti. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.				
SAR23_PR.0085.0001.0001	-	Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla	1,00000 m²	320,00000	320,00000

		struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in gres porcellanato, spessore 8 mm, con fissaggio a rivetti. Il pannello è in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501) ed ha resistenza alla flessione maggiore di 45 N/mm2. Escluso il tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta a regola d'arte.			
		PR			**320,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**364,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81935 = 1,5% * B)			54,62340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,87794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**460,65734**
		Incidenza manodopera al 9,59%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0002 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie da garanzia di stabilità del colore nel tempo pari ad almeno 4 secondo scala di grigi, in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al			

	fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
SAR23_PR.0085.0001.0002	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per	1,00000 m²	274,00000	274,00000

		facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a rivetti. Spessore del pannello 8 mm.			
		PR			**274,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**318,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71585 = 1,5% * B)			47,72340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,58794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**402,46734**
		Incidenza manodopera al 10,97%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0003 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli realizzati con fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata con uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna viene rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0085.0001.0003 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore	1,00000 m²	280,00000	280,00000

		5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno costituito da fibra di roccia basaltica compressa e rafforzata in modo uniforme da uno strato intermedio sintetico termoindurente. La superficie esterna è rifinita con l'applicazione in più strati di primer acrilico. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Resistenza a flessione minima di 25 N/mm2. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante, fissaggio a scomparsa. Spessore del pannello 9 mm.			
		PR			**280,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**324,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72935 = 1,5% * B)			48,62340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,27794

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**410,05734**
	Incidenza manodopera al 10,77%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0004 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Il pannello sandwich è rivestito sulle due facce da una lamiera in acciaio zincato a caldo e preverniciato; la lamiera sul lato esterno è del tipo grecato (naturalmente anche l'isolante è sagomato sul lato esterno con una forma grecata), in modo da realizzare dei percorsi preferenziali per la ventilazione e fornire sulla sporgenza della grecata una idonea sede per il fissaggio delle staffe. Il pannello è marcato CE e dotato di EPD, risponde inoltre alle norme UNI EN 14509 (isolamento), UNI EN 10346 e UNI-EN10143 (lamiera). Spessore pannello isolante 150 mm. Spessore rivestimento esterno 8 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0085.0001.0004 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il	1,00000 m²	228,00000	228,00000

		fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 8 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.			
		PR			**228,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**272,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61235 = 1,5% * B)			40,82340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,29794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**344,27734**
		Incidenza manodopera al 12,83%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0005 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN POLIURETANO O IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO CON PANNELLI IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), Rivestimento con pannelli in fibrocemento, ottenuti additivando al cemento Portland minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante),			

	OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 12 mm. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.				
SAR23_PR.0085.0001.0005	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno in fibrocemento, ottenuto additivando al cemento Portland	1,00000 m²	318,00000	318,00000

		minerali e fibre organiche di rinforzo. La colorazione è in massa. In classe di reazione al fuoco A2s1d0 (UNI EN 13501). Le lastre sono inoltre conformi alla norma UNI EN 12467. La finitura sulla faccia esterna è di tipo sabbiato con spessore di 12 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante.			
		PR			**318,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**362,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81485 = 1,5% * B)			54,32340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,64794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**458,12734**
		Incidenza manodopera al 9,64%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0006 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO ESTERNO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 10 mm. Fissaggio a scomparsa. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0085.0001.0006 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC,	1,00000 m²	394,00000	394,00000

		densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità del colore nel tempo in conformità alla norma EN 20105-A02. Spessore del pannello 10 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a scomparsa, spessore pannello 10 mm.			
		PR			**394,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**438,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98585 = 1,5% * B)			65,72340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,38794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**554,26734**

	Incidenza manodopera al 7,97%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0007 - STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA CON ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA E RIVESTIMENTO IN RESINE TERMOINDURENTI RINFORZATE E FIBRE DI CELLULOSA. Fornitura e posa in opera di una struttura per la realizzazione di facciata ventilata, costruita disponendo dall'interno verso l'esterno i seguenti elementi: pannello isolante sandwich ancorato alla struttura sottostante esistente con viti; staffe in acciaio avvitate al lato esterno del pannello e profilati in alluminio avvitate alle staffe che realizzano lo spessore di ventilazione e fungono da supporto per il rivestimento esterno di finitura e chiusura del sistema (paramento esterno), rivestimento con pannelli costituiti da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0. La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è resistente ad agenti meccanici, chimici ed atmosferici con garanzia di stabilità in conformità alla norma EN 20105-A02.Spessore del pannello 6 mm. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. SONO COMPRESE le lattonerie necessarie al riquadro delle bucature e alla gestione degli spigoli, nonché la lattoneria di partenza. Il pannello sandwich ISOLANTE è costituito da un'anima in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse densità nominale 40 kg/mc,con trasmittanza termica di 0,15 W/mqK, con conducibilità termica di 0,022 W(mK (materiale isolante), OPPURE è costituito da un'anima in lana di roccia densità nominale 100 kg/mc, con trasmittanza termica di 0,27 W/mqK, conducibilità termica di 0,041 W/mK (materiale isolante), classe di reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1, a fibre orientate, di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. . Spessore pannello isolante mm 150. Spessore rivestimento esterno 6 mm. Fissaggio a rivetti. Escluso tiro in alto, compreso ogni altro onere e magistero per rendere l'opera compiuta e a regola d'arte.			
	SAR23_PR.0085.0001.0007 - Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La	1,00000 m²	264,00000	264,00000

		staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - Fornitura di struttura per facciata ventilata con pannello di rivestimento esterno composto da una miscela di resine termoindurenti, rinforzate con fibre di cellulosa pressate in condizioni di elevata pressione e temperatura. La superficie esterna è trattata con resine poliuretaniche pigmentate in modo da risultare non porosa e facilmente pulibile. Il pannello è in classe di reazione al fuoco B-s2,d0 (UNI EN 13501). La resistenza minima a flessione è pari ad almeno 70 MPa. La superficie è conforme alla norma EN 20105-A02. Le lastre sono fornite con quanto occorre per il fissaggio alla struttura sottostante. Fissaggio a rivetti, spessore del pannello 6 mm.			
		PR			**264,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**308,15600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69335 = 1,5% * B)			46,22340
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,43794
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**389,81734**
		Incidenza manodopera al 11,33%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0020.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0020 - Facciate ventilate SAR23_0009 - SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.				
	SAR23_PR.0085.0001.0008	- Fornitura di STRUTTURA PER FACCIATA VENTILATA comprendente: pannello isolante sandwich in parete, certificato EPD, marcato CE secondo UNI EN 14509, larghezza utile 1000 mm, lunghezza e spessore nominale variabile, con sistema di incastro maschio-femmina e fissaggio a vista. Il pannello è costituito dai seguenti elementi: Rivestimento esterno costituito da supporto con profilo grecato (altezza greca 40 mm e passo 250 mm) di spessore 6/10 mm, in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Supporto interno microgrecato a doghe in acciaio zincato di spessore 5/10mm in acciaio zincato a caldo (processo Sendzimir) qualità S250GD	1,00000 cm	3,50000	3,50000

	secondo EN 10346 e spessore nominale in accordo a EN10143 preverniciato sul lato a vista. Anima isolante in schiuma in poliuretano (PUR/PIR) espanso rigido a celle chiuse per almeno il 95% iniettato ad alta pressione in continuo con alta densità pari a 40 kg/mc, espanso senza CFC, HCFC, densità nominale 40 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,022 W/mK, Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Oppure Anima isolante: in lana di roccia, densità nominale 100 Kg/m3, conducibilità termica λ 0,041 W/mk, incombustibile (classe di Reazione al fuoco A1 secondo EN 13501-1) a fibre orientate; di origine basaltica e calcarea, inorganica, imputrescibile, biosolubile, priva di amianto di silice cristallina di CFC e HCFC e conforme alla nota Q secondo direttiva europea. Trasmittanza termica rispondente alla norma UNI EN 14509 A.10. Fissaggio del pannello eseguito mediante viti di lunghezza idonea e disco di tenuta imperdibile premontato e cappellotto per il fissaggio al corrente superiore della lamiera profilata grecata. Il fissaggio è dotato di filettatura di sostegno e sottosquadro sotto la testa delle viti. Il fissaggio deve garantire efficacemente l'ancoraggio dell'elemento pannello alla struttura portante, il numero e la posizione deve essere tale da garantire la resistenza alle sollecitazioni. La Staffa in acciaio del tipo INOX AISI 304 presenta uno spessore di 2 mm e una lunghezza di 140 mm. La staffa è presagomata in modo tale da potersi accoppiarsi con la greca del pannello da copertura, anche grazie alla guarnizione in EPDM presente sul lato inferiore, per prevenire la formazione di correnti galvaniche. La staffa presenta una flangia preforata e preasolata per il fissaggio della sottostruttura in profili in alluminio. La staffa è dotata di flangia posizionata in direzione tale da consentire il fissaggio dei profili della sottostruttura in direzione longitudinale a quella del pannello sandwich e in direzione ortogonale a quella del pannello sandwich. Il fissaggio della staffa al pannello sandwich avviene mediante viti autoforanti con guarnizione (ETA-10/0200) nei 4 fori predisposti nella parte inferiore della staffa. Sottostruttura verticale in alluminio naturale composta da profili a T o L: profilo L in alluminio estruso 6060 T6 55x40x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm e profilo T in alluminio estruso 6060 T6 100x55x1,8 mm verniciato nero in barre l=6500 mm. Il fissaggio dei profili in alluminio di supporto della facciata avviene alla flangia della staffa mediante viti autoforanti. Spessore pannello isolante 150 mm. - SOVRAPREZZO/RIDUZIONE della fornitura di struttura per facciata ventilata misurati per cm di incremento/riduzione dello spessore del pannello isolante di 150mm.			
	PR			**3,50000**
	Sommano euro (A)			**3,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00525 = 1% * B)			0,52500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40250
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			**4,42750**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0001 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA) Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla			

	normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR23_PR.0084.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	404,44200	404,44200
	PR			**404,44200**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**449,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01183 = 1,5% * B)			67,45500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,71550
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**568,87050**
	Incidenza manodopera al 7,96%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0002 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR23_PR.0084.0001.0002	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona	1,00000 m²	524,33980	524,33980

		climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**524,33980**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**569,59780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28160 = 1,5% * B)			85,43967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,50375
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**720,54122**
		Incidenza manodopera al 6,28%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0003 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK), realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0084.0001.0003	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq.	1,00000 m²	442,06250	442,06250

	PR			**442,06250**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**487,32050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09647 = 1,5% * B)			73,09808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,04186
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**616,46044**
	Incidenza manodopera al 7,34%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0004 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
SAR23_PR.0084.0001.0004	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	563,75000	563,75000
	PR			**563,75000**
SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**609,00800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37027 = 1,5% * B)			91,35120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,03592
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**770,39512**

	Incidenza manodopera al 5,87%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0005 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0005 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	406,86360	406,86360
	PR			**406,86360**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**452,12160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01727 = 1,5% * B)			67,81824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,99398
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**571,93382**
	Incidenza manodopera al 7,91%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0006 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma			

	comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0084.0001.0006	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	507,18040	507,18040
		PR			**507,18040**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**552,43840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24299 = 1,5% * B)			82,86576
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,53042
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**698,83458**
		Incidenza manodopera al 6,48%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0007 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0084.0001.0007	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona	1,00000 m²	464,94180	464,94180

		climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**464,94180**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**510,19980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14795 = 1,5% * B)			76,52997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,67298
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**645,40275**
		Incidenza manodopera al 7,01%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0008 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PVC CON FINITURA AD EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw>36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Misurato a mq. Posato in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita e a regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore. Esclusi il tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico ed eventuali assistenze murarie. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0084.0001.0008	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta) in PVC, FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	566,13850	566,13850
		PR			**566,13850**

SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**45,25800**
	Sommano euro (A)			**611,39650**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37564 = 1,5% * B)			91,70948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,31060
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**773,41658**
	Incidenza manodopera al 5,85%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0009 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0009 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	640,99390	640,99390
	PR			**640,99390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**723,58690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62807 = 1,5% * B)			108,53804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,21249
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**915,33743**

	Incidenza manodopera al 9,02%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0010 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0010 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	1,00000 m²	807,76110	807,76110
	PR			**807,76110**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**890,35410**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00330 = 1,5% * B)			133,55312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,39072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.126,29794**
	Incidenza manodopera al 7,33%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0011 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con			

	classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0011 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	702,25250	702,25250
	PR			**702,25250**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**784,84550**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76590 = 1,5% * B)			117,72683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,25723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**992,82956**
	Incidenza manodopera al 8,32%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0012 - Fornitura e posa di - INFISSO DI FINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0012 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di finestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona	1,00000 m²	865,75630	865,75630

		climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**865,75630**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**948,34930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13379 = 1,5% * B)			142,25240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,06017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.199,66187**
		Incidenza manodopera al 6,88%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0013 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0084.0001.0013	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e	1,00000 m²	743,71680	743,71680

		sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**743,71680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**826,30980**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85920 = 1,5% * B)			123,94647
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,02563
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.045,28190**
		Incidenza manodopera al 7,9%			*82,59300*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0014		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0014 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETO LEGNO AD UN'ANTA (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0014	- INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, ad 1 anta (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Misurato a mq.	1,00000 m²	939,28200	939,28200
		PR			**939,28200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500

	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**1.021,87500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29922 = 1,5% * B)			153,28125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,51563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.292,67188**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0015 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC BIANCO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0015 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, BIANCO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	743,71680	743,71680
	PR			**743,71680**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**826,30980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85920 = 1,5% * B)			123,94647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,02563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.045,28190**
	Incidenza manodopera al 7,9%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0022.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0022 - Infissi in PVC SAR23_0016 - Fornitura e posa di - INFISSO DI PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN PVC CON FINITURA EFFETTO LEGNO A DUE ANTE (ANTA-RIBALTA), Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210, esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0084.0001.0016 - INFISSI ESTERNI IN PVC - Infisso monoblocco di portafinestra, a 2 ante (anta-ribalta), in PVC, CON FINITURA EFFETTO LEGNO Rw > 36 dB, Uf < 1,4 w/(mqK) realizzato con profili estrusi a più camere in PVC, prodotti secondo la norma UNI-DIN 7748, classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608, con marcatura CE (UNI EN 14351-1). Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica; con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12208, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12207 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210,esclusa vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in PVC con densità minima di 4 kg/mq. accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghia di manovra, avvolgitore) e cassonetto in PVC coibentato. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	939,28200	939,28200
	PR			**939,28200**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**82,59300**
	Sommano euro (A)			**1.021,87500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29922 = 1,5% * B)			153,28125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,51563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.292,67188**
	Incidenza manodopera al 6,39%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0023.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0023 - Infissi in legno SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso			

	di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0086.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA) IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.	1,00000 m²	626,40000	626,40000
		PR			**626,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**671,65800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51123 = 1,5% * B)			100,74870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,24067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**849,64737**
		Incidenza manodopera al 5,33%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0023.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0023 - Infissi in legno SAR23_0002 - Fornitura e posa di - FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0086.0001.0004	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA MONOBLOCCO AD UNA O PIU' ANTE (ANTA-RIBALTA), TIPO MONOBLOCCO, IN LEGNO LAMELLARE IN ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Con telaio 68-78*70-80 e battenti 68-78*78-88, coprifili in legno della stessa essenza della finestra. Verniciatura con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, previo trattamento con impregnante trasparente o colorato, antitarme, antimuffa, mano intermedia e di finitura. Esclusa la fornitura della vetratura a	1,00000 m²	874,80000	874,80000

		singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre, avvolgibile in pvc con densità minima di 4 kg/mq, accessori per l'avvolgibile (rullo, guide, cinghie di manovra e avvolgitore) e cassonetto in legno coibentato.Escluso il controtelaio. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**874,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,20000 ora	31,54000	69,38800
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**82,59300**
		Sommano euro (A)			**957,39300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15413 = 1,5% * B)			143,60895
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,10020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.211,10215**
		Incidenza manodopera al 6,82%			*82,59300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0023.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0023 - Infissi in legno SAR23_0003 - Fornitura e posa di - PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER FINESTRA O PORTAFINESTRA AD 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di m 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferroleva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice all'acqua, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dell'infisso e' riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto, per le persiane ed i portelloni corrisponde alla misura "esterno telaio". Dato in opera fissato alle murature con grappe di ferro, comprese le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso.				
	SAR23_PR.0086.0001.0002	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO - INFISSO ESTERNO A PERSIANA ALLA ROMANA A MURARE PER PORTA/FINESTRA 1/2 ANTE IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 45x64 circa. Palmette della sezione di mm 43x12 circa. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 squadri ed 1 mezzo squadro. Chiusura con ferroleva in ferro verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernice sintetica, previa carteggiatura dell'impregnante. Valutato a mq.	1,00000 m²	291,06000	291,06000
		PR			**291,06000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**33,15500**
		Sommano euro (A)			**324,21500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72948 = 1,5% * B)			48,63225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,28473
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				410,13198
	Incidenza manodopera al 8,08%			*33,15500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0023.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0023 - Infissi in legno SAR23_0004 - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.			
	SAR23_PR.0086.0001.0005 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO - MAGGIOR COSTO DELL'INFISSO DI FINESTRA O PORTAFINESTRA per realizzazioni IN LEGNO, LEGNO-ALLUMINIO, PVC CON ALMENO UN PROFILO CURVO rispetto all'infisso realizzato con profilo standard lineare. Valutato nella misura di un incremento percentuale del 50% rispetto al costo dell'infisso con profilo standard.	1,00000 %/m²	53,99460	53,99460
	PR			**53,99460**
	Sommano euro (A)			**53,99460**
	Spese generali (B) = 0,01% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,00540
	TOTALE (A + B) euro / %/m²			**54,00000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0024.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
	SAR23_PR.0087.0001.0002 - INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI PINO DI SVEZIA O ABETE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di Pino di Svezia o abete e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione	1,00000 m²	901,63230	901,63230

		68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**901,63230**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**946,89030**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13050 = 1,5% * B)			142,03355
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,89239
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.197,81624**
		Incidenza manodopera al 3,78%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0024.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0087.0001.0001	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI LARICE O ROVERE, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia	1,00000 m²	1.030,40000	1.030,40000

		guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**1.030,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**1.075,65800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42023 = 1,5% * B)			161,34870
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			123,70067
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.360,70737**
		Incidenza manodopera al 3,33%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0013.0024.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0013 - EDILIZIA SAR23_0024 - Infissi in legno-alluminio SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Dato in opera esclusa la fornitura della vetratura a singola o doppia camera ma comprensivo di montaggio e sigillatura della stessa tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, doppia guarnizione di tenuta, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per rendere compiuta l'opera a regola d'arte. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano dell'infisso.				
	SAR23_PR.0087.0001.0003	- INFISSI ESTERNI IN LEGNO-ALLUMINIO - INFISSO ESTERNO DI FINESTRA/PORTAFINESTRA A UNA O PIU' ANTE IN LEGNO-ALLUMINIO, ESSENZA DI MERANTI, con trasmittanza termica Uw <= 1,40 W/m2K, prestazione acustica Rw > 36 dB. Spessore complessivo del telaio incluso il rivestimento in alluminio mm 82, spessore complessivo dell'anta incluso il	1,00000 m²	1.005,24596	1.005,24596

		rivestimento in alluminio di copertura mm 89. Telaio realizzato in legno lamellare in essenza di larice o rovere e rivestimento in alluminio, verniciato all. ral, di copertura per 3 lati perimetrali con doppia guarnizione acustica termoplastica all'acqua inserita ad incastro, soglia in alluminio anodizzato, coprifilo su 3 lati di larghezza variabile, con anta finestra/porta finestra a triplice battuta con sezione 68*82-86, prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali. Struttura in legno verniciata con prodotti all'acqua in tre cicli: impregnante trasparente o colorato, intermedio trasparente, finitura larice a spruzzo, essiccazione in forno con sistema I.R. ad onde lunghe. Telaietto in alluminio elettrosaldato con giunti a 45° non visibili per i rivestimenti verniciati e giunti a 45° visibili per i rivestimenti ossidati e decorati in legno, fissati sulla struttura in legno con clips a scatto in alluminio ad alta tenuta. Esclusa la vetratura a singola o doppia camera, ma comprensivo di montaggio e sigillatura del vetro tramite guarnizioni in gomma o con uso di sigillanti fluidi idonei, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, dispositivi di sicurezza contro le false manovre. Escluso il controtelaio. Valutato a mq. sulla luce architettonica del vano dell'infisso.			
		PR			**1.005,24596**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**45,25800**
		Sommano euro (A)			**1.050,50396**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			157,57559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,80796
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.328,88751**
		Incidenza manodopera al 3,41%			*45,25800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0001 - Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.				
	SAR23_AT.0002.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	20,79908	2,07991
		AT			**2,07991**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0001.0001	- Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza	1,00000 cad.	37,84292	37,84292
		PR			**38,97272**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**46,62363**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10490 = 1,5% * B)			6,99354
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**53,61717**
	Incidenza manodopera al 10,39%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0002 - Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	20,79908	2,07991
	AT			**2,07991**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0001.0002 - Passerella e legname - Nolo mensile di passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)	1,00000 cad.	39,54300	39,54300
	PR			**40,67280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**48,32371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10873 = 1,5% * B)			7,24856
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**55,57227**
	Incidenza manodopera al 10,02%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0003 - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese compreso il posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici			
	SAR23_AT.0002.0003.0003 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	20,79908	3,11986
	AT			**3,11986**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0001.0003 - Passerella e legname - Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3m (larghezza): a) costo di utilizzo del materiale per un mese	1,00000 cad.	137,83560	137,83560
	PR			**138,96540**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**8,35650**
		Sommano euro (A)			**150,44176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33849 = 1,5% * B)			22,56626
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**173,00802**
		Incidenza manodopera al 4,83%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0004 - Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo richiede, fornite e poste in opera. Le puntellature provvisorie e funzionali alla sicurezza dei lavoratori che eseguono fasi pericolose, sono eseguite all'interno di vani, del terreno, etc, o all'aperto. Sono costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli etc.. Compreso il taglio a misura; la chiodatura e le staffe; il mantenimento delle condizioni di sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni interessate all'uso dell'apprestamento provvisorio; lo smontaggio, anche in tempi differiti; l'accatastamento, il carico, il trasporto fuori dal cantiere a lavori ultimati o quando tali legnami non sono più necessari. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera.				
	SAR23_AT.0005.0001.0003	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCOLARE elettrica a banco	4,00000 ora	3,54004	14,16016
		AT			**14,16016**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,50000 cad.	1,12980	5,08410
	SAR23_PR.0075.0001.0004	- Passerella e legname - Legname di abete sagomato a travi o pannelli, valutato a metro cubo	1,20000 m³	419,60772	503,52926
		PR			**508,61336**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
		RU			**82,12000**
		Sommano euro (A)			**604,89352**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36101 = 1,5% * B)			90,73403
		TOTALE (A + B) euro / m³			**695,62755**
		Incidenza manodopera al 11,81%			*82,12000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0005 - Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m² di superficie di scavo protetta				
	SAR23_AT.0002.0003.0003	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	20,79908	2,07991
		AT			**2,07991**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490

	SAR23_PR.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	0,01000 m³	404,99564	4,04996
	SAR23_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,01500 m³	565,55636	8,48335
		PR			**13,09821**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,57100**
		Sommano euro (A)			**20,74912**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04669 = 1,5% * B)			3,11237
		TOTALE (A + B) euro / m²			**23,86149**
		Incidenza manodopera al 23,35%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0006 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno				
	SAR23_PR.0008.0001.0005	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,04000 m³	793,65760	31,74630
		PR			**31,74630**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**33,06680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07440 = 1,5% * B)			4,96002
		TOTALE (A + B) euro / m²			**38,02682**
		Incidenza manodopera al 3,47%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0007 - Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno				
	SAR23_PR.0006.0003.0006	- Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
		PR			**21,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**22,96050**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05166 = 1,5% * B)			3,44408
	TOTALE (A + B) euro / m²			**26,40458**
	Incidenza manodopera al 5%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0008 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0001 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di dispositivi di elmetto in poletilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g	1,00000 cad.	0,37660	0,37660
	PR			**0,37660**
	Sommano euro (A)			**0,37660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00085 = 1,5% * B)			0,05649
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,43309**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0009 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile: a) visiera con caschetto			
	SAR23_PR.0075.0007.0002 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm, visiera con caschetto	1,00000 cad.	3,72296	3,72296
	PR			**3,72296**
	Sommano euro (A)			**3,72296**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1,5% * B)			0,55844
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,28140**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0010 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0003 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori	1,00000 cad.	0,44116	0,44116
	PR			**0,44116**
	Sommano euro (A)			**0,44116**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06617
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,50733**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0011 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0004 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	0,44116	0,44116
	PR			**0,44116**
	Sommano euro (A)			**0,44116**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00099 = 1,5% * B)			0,06617
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,50733**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0012 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0005 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio(protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,86148	1,86148
	PR			**1,86148**
	Sommano euro (A)			**1,86148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 1,5% * B)			0,27922
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,14070**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0013 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0006 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia	1,00000 cad.	0,73168	0,73168

	antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile			
	PR			**0,73168**
	Sommano euro (A)			**0,73168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 1,5% * B)			0,10975
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,84143**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0014 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0007 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	1,63552	1,63552
	PR			**1,63552**
	Sommano euro (A)			**1,63552**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00368 = 1,5% * B)			0,24533
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,88085**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0015 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0008 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	1,00000 cad.	2,59316	2,59316
	PR			**2,59316**
	Sommano euro (A)			**2,59316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00583 = 1,5% * B)			0,38897
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,98213**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0014.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0016 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, in gomma policloro- prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0009 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00 e UNI EN 136:2000, in gomma policloro-prenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g	1,00000 cad.	4,46540	4,46540
	PR			**4,46540**
	Sommano euro (A)			**4,46540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01005 = 1,5% * B)			0,66981
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,13521**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0017 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile: b) maschera in gomma siliconica			
	SAR23_PR.0075.0007.0010 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di maschera antigas completa, a norma UNI EN 136:2000, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148-1:2019 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148-3:2000, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g, maschera in gomma siliconica	1,00000 cad.	4,46540	4,46540
	PR			**4,46540**
	Sommano euro (A)			**4,46540**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01005 = 1,5% * B)			0,66981
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,13521**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0018 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel			

	tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0011 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido)	1,00000 cad.	3,35712	3,35712
	PR			**3,35712**
	Sommano euro (A)			**3,35712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,5% * B)			0,50357
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,86069**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0019 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma			
	SAR23_PR.0075.0007.0012 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in gomma	1,00000 cad.	2,98052	2,98052
	PR			**2,98052**
	Sommano euro (A)			**2,98052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00671 = 1,5% * B)			0,44708
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,42760**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0020 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: b) stivale al ginocchio, in gomma			
	SAR23_PR.0075.0007.0013 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in gomma	1,00000 cad.	3,35712	3,35712
	PR			**3,35712**
	Sommano euro (A)			**3,35712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00755 = 1,5% * B)			0,50357
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,86069**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0021 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: c) stivale a tronchetto, in PVC			

	SAR23_PR.0075.0007.0014 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale a tronchetto, in PVC	1,00000 cad.	2,01212	2,01212
	PR			**2,01212**
	Sommano euro (A)			**2,01212**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00453 = 1,5% * B)			0,30182
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,31394**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0022 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0015 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classeS5C/P+L, stivale al ginocchio, in PVC	1,00000 cad.	9,68400	9,68400
	PR			**9,68400**
	Sommano euro (A)			**9,68400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02179 = 1,5% * B)			1,45260
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**11,13660**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0023 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta			
	SAR23_PR.0075.0007.0016 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; a) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	1,00000 cad.	1,86148	1,86148
	PR			**1,86148**
	Sommano euro (A)			**1,86148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 1,5% * B)			0,27922
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,14070**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0024 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i:Imbracatura di sicurezza a			

	norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile: b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta			
	SAR23_PR.0075.0007.0017 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361:2003 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; b) imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	1,00000 cad.	1,86148	1,86148
	PR			**1,86148**
	Sommano euro (A)			**1,86148**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00419 = 1,5% * B)			0,27922
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,14070**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0025 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019, costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0007.0018 - Strumenti di protezione - Costo di ammortamento mensile di imbracatura con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358:2019	1,00000 cad.	5,58444	5,58444
	PR			**5,58444**
	Sommano euro (A)			**5,58444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01257 = 1,5% * B)			0,83767
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,42211**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0026 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza del cavo pari a 6 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0001 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore	1,00000 cad.	21,27252	21,27252

	(spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 6 m			
	PR			**21,83742**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**22,36562**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05032 = 1,5% * B)			3,35484
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**25,72046**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0027 - Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0002 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di dispositivo anticaduta retratile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; lunghezza del cavo pari a 10 m	1,00000 cad.	22,76816	22,76816
	PR			**23,33306**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**23,86126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05369 = 1,5% * B)			3,57919
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**27,44045**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0028 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco			

	dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: a) lunghezza della fune pari a 10 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0003 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 10 m	1,00000 cad.	7,90860	7,90860
	PR			**8,47350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**9,00170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02025 = 1,5% * B)			1,35026
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,35196**
	Incidenza manodopera al 5,1%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0029 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza della fune pari a 20 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0004 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 20 m	1,00000 cad.	14,11712	14,11712
	PR			**14,68202**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**15,21022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 1,5% * B)			2,28153
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**17,49175**
	Incidenza manodopera al 3,02%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0030 - Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile: c) lunghezza della fune pari a 30 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0005 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353-2:2003, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; lunghezza della fune pari a 30 m	1,00000 cad.	18,30276	18,30276
	PR			**18,86766**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**19,39586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04364 = 1,5% * B)			2,90938
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**22,30524**
	Incidenza manodopera al 2,37%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0031 - Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno			
	SAR23_AT.0004.0002.0004 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	21,52000	2,15200
	AT			**2,15200**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0075.0008.0008 - Strumenti anticaduta - Parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto.I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Misurato a metro lineare posto in opera	1,00000 m	6,21928	6,21928

	PR			**6,78418**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**14,50718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03264 = 1,5% * B)			2,17608
	TOTALE (A + B) euro / m			**16,68326**
	Incidenza manodopera al 33,39%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0032 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno a) per altezze fino a 3,6 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0012.0001 - Trabatello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza fino a 3,6 m	1,00000 cad.	49,71120	49,71120
	PR			**50,84100**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**59,05300**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13287 = 1,5% * B)			8,85795
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**67,91095**
	Incidenza manodopera al 12,09%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0033	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0033 - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0012.0002 - Trabatello - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, di altezza da 3,6 m fino a 5,4 m	1,00000 cad.	89,98588	89,98588
	PR			**91,11568**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**99,32768**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22349 = 1,5% * B)			14,89915
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**114,22683**
	Incidenza manodopera al 7,19%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0034	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0034 - Copertura di posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato di legno (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,12980	2,25960
	SAR23_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,05500 m³	793,65760	43,65117
	PR			**45,91077**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**54,12277**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12178 = 1,5% * B)			8,11842
	TOTALE (A + B) euro / m²			**62,24119**
	Incidenza manodopera al 13,19%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0001.0035	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0001 - Protezione SAR23_0035 - Copertura per posti di lavoro fissi costituita da struttura in travi di legno tondo e tavolato in lamiera grecata (minimo 10 mq). Compresi il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per la realizzazione e l'utilizzo dell'apprestamento a perfetta regola d'arte e per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Valutato per anno o frazione di anno			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,10000 cad.	1,12980	1,24278
	SAR23_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR23_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,01000 m³	793,65760	7,93658
	PR			**30,81936**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**8,21200**
	Sommano euro (A)			**39,03136**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08782 = 1,5% * B)			5,85470
	TOTALE (A + B) euro / m²			**44,88606**
	Incidenza manodopera al 18,3%			*8,21200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0001 - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia: a) costo di utilizzo di ogni delineatore per anno o frazione di anno, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0075.0006.0001 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia	1,00000 cad.	8,54344	8,54344
	PR			**8,65642**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**8,92052**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02007 = 1,5% * B)			1,33808
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,25860**
	Incidenza manodopera al 2,57%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0002 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0075.0006.0002 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
	PR			**0,96033**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,09238**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00246 = 1,5% * B)			0,16386
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,25624**
	Incidenza manodopera al 10,51%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0003 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0075.0006.0003 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	1,43108	1,43108
	PR			**1,48757**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**1,61962**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00364 = 1,5% * B)			0,24294
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,86256**
	Incidenza manodopera al 7,09%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0004 - Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0075.0006.0004 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396) c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti	1,00000 cad.	4,41160	4,41160
	PR			**4,46809**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**4,60014**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01035 = 1,5% * B)			0,69002
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,29016**
	Incidenza manodopera al 2,5%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0005 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0005 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	0,45192	0,45192
	PR			**0,67788**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**1,33813**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00301 = 1,5% * B)			0,20072
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,53885**
	Incidenza manodopera al 42,91%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0006 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0006 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,80768	1,80768
	PR			**2,03364**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**2,69389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00606 = 1,5% * B)			0,40408
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**3,09797**
	Incidenza manodopera al 21,31%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0007 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di			

	attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 120 cm, rifrangenza classe I			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0007 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 120 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	4,62680	4,62680
	PR			**4,85276**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**5,64506**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 1,5% * B)			0,84676
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,49182**
	Incidenza manodopera al 12,2%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0008 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0008 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	1,40956	1,40956
	PR			**1,63552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**2,29577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			0,34437
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,64014**
	Incidenza manodopera al 25,01%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0009 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: e) lato 90 cm, rifrangenza classe II			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596

	SAR23_PR.0075.0006.0009	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm e) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,50776	3,50776
		PR			**3,73372**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**4,52602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01018 = 1,5% * B)			0,67890
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,20492**
		Incidenza manodopera al 15,22%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0010 - Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0010 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma trianglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	8,08076	8,08076
	PR			**8,30672**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**9,36312**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02107 = 1,5% * B)			1,40447
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,76759**
	Incidenza manodopera al 9,81%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0011 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0011 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a) lato 60 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	1,40956	1,40956
	PR			**1,63552**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**2,29577**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00517 = 1,5% * B)			0,34437
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,64014**
	Incidenza manodopera al 25,01%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0012 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) lato 90 cm, rifrangenza classe I			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0012 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm b) lato 90 cm, rifrangenza classe I	1,00000 cad.	3,50776	3,50776
	PR			**3,73372**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**4,52602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01018 = 1,5% * B)			0,67890
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,20492**
	Incidenza manodopera al 15,22%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0013 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0013 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	3,50776	3,50776
	PR			**3,73372**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
	RU			**0,79230**
	Sommano euro (A)			**4,52602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01018 = 1,5% * B)			0,67890
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**5,20492**

	Incidenza manodopera al 15,22%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0014 - Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0014 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm d) lato 90 cm, rifrangenza classe II	1,00000 cad.	7,73644	7,73644
	PR			**7,96240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**9,01880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 1,5% * B)			1,35282
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**10,37162**
	Incidenza manodopera al 10,19%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0015 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) dimensioni 90x135 cm			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,20000 cad.	1,12980	0,22596
	SAR23_PR.0075.0006.0015 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I a) dimensioni 90x135 cm	1,00000 cad.	9,88844	9,88844
	PR			**10,11440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**10,77465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02424 = 1,5% * B)			1,61620
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**12,39085**
	Incidenza manodopera al 5,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0016 - Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del			

	Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: b) dimensioni 180x200			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0016 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di cartello di forma rettanglare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/ a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I b) dimensioni 180x200	1,00000 cad.	29,93432	29,93432
	PR			**31,06412**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**33,70512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07584 = 1,5% * B)			5,05577
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**38,76089**
	Incidenza manodopera al 6,81%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0017 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0017 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm a) dimensioni 90x250 cm	1,00000 cad.	17,22676	17,22676
	PR			**18,35656**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**20,99756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04724 = 1,5% * B)			3,14963
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**24,14719**
	Incidenza manodopera al 10,94%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0018 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello			

	integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: b) dimensioni 220x360 cm			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0018 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm b) dimensioni 220x360 cm	1,00000 cad.	17,22676	17,22676
	PR			**18,35656**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**20,99756**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04724 = 1,5% * B)			3,14963
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**24,14719**
	Incidenza manodopera al 10,94%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0019 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: c) dimensioni 135x180 cm			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0019 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm c) dimensioni 135x180 cm	1,00000 cad.	21,86432	21,86432
	PR			**22,99412**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**25,63512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05768 = 1,5% * B)			3,84527
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**29,48039**
	Incidenza manodopera al 8,96%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione			

	SAR23_0020 - Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: d) dimensioni 200x270 cm			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0020 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b),formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mmcon rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm d) dimensioni 200x270 cm	1,00000 cad.	21,86432	21,86432
	PR			**22,99412**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**25,63512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05768 = 1,5% * B)			3,84527
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**29,48039**
	Incidenza manodopera al 8,96%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0021 - Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,01000 cad.	1,12980	0,01130
	SAR23_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,25000 kg	1,17250	0,29313
	SAR23_PR.0075.0004.0008 - Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	1,00000 m	0,10880	0,10880
	PR			**0,41323**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**0,46605**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00105 = 1,5% * B)			0,06991
	TOTALE (A + B) euro / m			**0,53596**
	Incidenza manodopera al 9,86%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0022	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0022 - Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile			
	SAR23_PR.0075.0005.0001 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare	1,00000 m²	1,42032	1,42032
	PR			**1,42032**
	Sommano euro (A)			**1,42032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00320 = 1,5% * B)			0,21305
	TOTALE (A + B) euro / m²			**1,63337**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0023	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0023 - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	PR			**0,02260**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	RU			**0,54265**
	Sommano euro (A)			**0,56525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 1,5% * B)			0,08479
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,65004**
	Incidenza manodopera al 83,48%			*0,54265*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0024	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0024 - Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0075.0005.0002 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m	1,00000 cad.	0,90384	0,90384
	PR			**0,96033**
	Sommano euro (A)			**0,96033**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00216 = 1,5% * B)			0,14405
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,10438**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0025	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0025 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0005.0003 - Cartello e sostegno - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm	1,00000 cad.	0,39812	0,39812
	PR			**0,39812**
	Sommano euro (A)			**0,39812**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 1,5% * B)			0,05972
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**0,45784**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0026	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0026 - Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,00000 cad.	1,12980	1,12980
	SAR23_PR.0075.0006.0021 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di tabella lavori, fondo giallo, dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I	1,00000 cad.	29,93432	29,93432
	PR			**31,06412**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**33,70512**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07584 = 1,5% * B)			5,05577
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**38,76089**
	Incidenza manodopera al 6,81%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0027	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0027 - Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese			
	SAR23_PR.0075.0006.0027 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo)	1,00000 cad.	38,66940	38,66940

	PR			**38,66940**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**
	Sommano euro (A)			**41,82340**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09410 = 1,5% * B)			6,27351
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**48,09691**
	Incidenza manodopera al 6,56%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0028	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0028 - Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese			
	SAR23_PR.0075.0006.0028 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie	1,00000 cad.	11,81565	11,81565
	PR			**11,81565**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
	RU			**3,15400**
	Sommano euro (A)			**14,96965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03368 = 1,5% * B)			2,24545
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**17,21510**
	Incidenza manodopera al 18,32%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0029	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0029 - Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese			
	SAR23_PR.0075.0006.0029 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena	1,00000 cad.	10,48024	10,48024
	PR			**10,48024**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
		RU			**3,15400**
		Sommano euro (A)			**13,63424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03068 = 1,5% * B)			2,04514
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**15,67938**
		Incidenza manodopera al 20,12%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0030	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0030 - Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo per un mese				
	SAR23_PR.0075.0006.0030	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula	1,00000 cad.	20,89592	20,89592
		PR			**20,89592**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10000 ora	31,54000	3,15400
		RU			**3,15400**
		Sommano euro (A)			**24,04992**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05411 = 1,5% * B)			3,60749
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**27,65741**
		Incidenza manodopera al 11,4%			*3,15400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0031	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0031 - Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua: a) costo di utilizzo del materiale per un mese				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	63,66692	0,95500
		AT			**0,95500**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0075.0006.0031	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di barriere in polietilene tipo new-jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso dicirca 100 kg/m di zavorra	1,00000 cad.	1,07600	1,07600
		PR			**1,18898**

	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,00500 ora	29,30000	0,14650
	RU			**0,14650**
	Sommano euro (A)			**2,29048**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00515 = 1,5% * B)			0,34357
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,63405**
	Incidenza manodopera al 5,56%			*0,14650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0002.0032	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0002 - Segnalazione SAR23_0032 - Segnalazione di lavoro effettuati da moviere con bandierine o palette segnaletiche rifrangenti colore rosso/verde, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio per ciascuna persona impegnata.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	1,25000 cad.	1,12980	1,41225
	PR			**1,41225**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**27,82225**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06260 = 1,5% * B)			4,17334
	TOTALE (A + B) euro / ora			**31,99559**
	Incidenza manodopera al 82,54%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0001 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro			
	SAR23_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR23_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	565,55636	2,82778
	PR			**24,46778**
	Sommano euro (A)			**24,46778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1,5% * B)			3,67017
	TOTALE (A + B) euro / m²			

				28,13795
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0002 - Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,50000 cad.	1,12980	0,56490
	SAR23_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	0,02500 m³	793,65760	19,84144
	PR			**20,40634**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**14,08000**
	Sommano euro (A)			**34,48634**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07759 = 1,5% * B)			5,17295
	TOTALE (A + B) euro / m²			**39,65929**
	Incidenza manodopera al 35,5%			*14,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0003 - Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese.			
	SAR23_PR.0006.0003.0006 - Lamiere - LAMIERA GRECATA in acciaio zincato, conforme norma UNI 5753/84, preverniciata su linee in continuo con cicli a base di resine poliesteri, con spessore del film secco di vernice pari a 253 all'esterno, con all'interno applicato un primer di spessore 5. Spessore 8/10 mm.	1,00000 m²	21,64000	21,64000
	SAR23_PR.0006.0004.0001 - Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	8,00000 kg	0,98000	7,84000
	SAR23_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	565,55636	2,82778

	PR			**32,30778**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,35650**
	Sommano euro (A)			**40,66428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09149 = 1,5% * B)			6,09964
	TOTALE (A + B) euro / m²			**46,76392**
	Incidenza manodopera al 17,87%			*8,35650*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0004 - Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0008.0001.0002 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,02500 m³	565,55636	14,13891
	PR			**14,25189**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03500 ora	29,30000	1,02550
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**4,98700**
	Sommano euro (A)			**19,23889**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04329 = 1,5% * B)			2,88583
	TOTALE (A + B) euro / m²			**22,12472**
	Incidenza manodopera al 22,54%			*4,98700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0005 - Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato			
	SAR23_PR.0001.0014.0004 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0005.0001.0002 - A prestazione garantita - CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 10 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	0,03200 m³	109,40100	3,50083
	SAR23_PR.0006.0002.0007 - Rete elettrosaldata - RETE ZINCATA a maglia esagonale a doppia torsione	1,50000 kg	4,74230	7,11345

SAR23_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	2,50000 kg	1,10000	2,75000
	PR			**13,42077**
SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**2,78550**
	Sommano euro (A)			**16,20627**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03646 = 1,5% * B)			2,43094
	TOTALE (A + B) euro / m²			**18,63721**
	Incidenza manodopera al 14,95%			*2,78550*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0006 - Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori			
SAR23_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,20000 kg	1,10000	1,32000
SAR23_PR.0075.0004.0001	- Rete, transenna e nastro - Rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio	1,00000 m²	0,91392	0,91392
	PR			**2,23392**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**2,49802**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00562 = 1,5% * B)			0,37470
	TOTALE (A + B) euro / m			**2,87272**
	Incidenza manodopera al 9,19%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0007 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
SAR23_PR.0075.0004.0002	- Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm	1,00000 cad.	0,93612	0,93612
	PR			**0,93612**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**

	Sommano euro (A)			**1,20022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1,5% * B)			0,18003
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,38025**
	Incidenza manodopera al 19,13%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0008 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0004.0003 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: b) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm	1,00000 cad.	1,16208	1,16208
	PR			**1,16208**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,42618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00321 = 1,5% * B)			0,21393
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,64011**
	Incidenza manodopera al 16,1%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0009 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0004.0004 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	1,00000 cad.	1,37728	1,37728
	PR			**1,37728**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,64138**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00369 = 1,5% * B)			0,24621
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,88759**

	Incidenza manodopera al 13,99%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0010 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0004.0005 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura pricipale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: d) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	1,00000 cad.	1,60324	1,60324
	PR			**1,60324**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,86734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00420 = 1,5% * B)			0,28010
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,14744**
	Incidenza manodopera al 12,3%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0011 - Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0004.0006 - Rete, transenna e nastro - Nolo mensile di transenna quadrilatera in profilato di ferro vernicato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm	1,00000 cad.	1,63552	1,63552
	PR			**1,63552**
	Sommano euro (A)			**1,63552**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00368 = 1,5% * B)			0,24533
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**1,88085**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0012 - Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2,			

	compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura				
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,01000 cad.	1,12980	0,01130
	SAR23_PR.0006.0001.0003	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,50000 kg	1,17250	0,58625
	SAR23_PR.0075.0004.0008	- Rete, transenna e nastro - Nastro segnaletico in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso)	2,00000 m	0,10880	0,21760
		PR			**0,81515**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**0,94720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00213 = 1,5% * B)			0,14208
		TOTALE (A + B) euro / m			**1,08928**
		Incidenza manodopera al 12,12%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0013 - Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori				
	SAR23_PF.0014.0003.0014	- Delimitazione - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori	1,00000 m²	5,26356	5,26356
		PF			**5,26356**
	SAR23_PR.0001.0011.0008	- Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,12000 cad.	1,12980	0,13558
	SAR23_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	0,00500 m³	565,55636	2,82778
		PR			**2,96336**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**2,46360**
		Sommano euro (A)			**10,69052**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02405 = 1,5% * B)			1,60358
		TOTALE (A + B) euro / m			**12,29410**
		Incidenza manodopera al 29,1%			*3,57780*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0014 - Delimitazione di zone di lavoro costituita da ferri tondi da mm			

	20 infissi nel terreno e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori				
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12	0,50000 kg	1,17250	0,58625
	SAR23_PR.0075.0004.0007 - Rete, transenna e nastro - Rete segnaletica in plastica arancione	1,10000 m²	3,18784	3,50662
	PR			**4,14936**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,11420**
	Sommano euro (A)			**5,26356**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01184 = 1,5% * B)			0,78953
	TOTALE (A + B) euro / m²			**6,05309**
	Incidenza manodopera al 18,41%			*1,11420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0015 - Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:			
	SAR23_PR.0075.0006.0022 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo mensile di ammortamento di delimitazione costituita da cartelli e barriere inlamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro. Del tipo costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II	1,00000 m	2,25960	2,25960
	PR			**2,25960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**2,78780**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1,5% * B)			0,41817
	TOTALE (A + B) euro / m			**3,20597**
	Incidenza manodopera al 16,48%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0016 - Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II			

	SAR23_PR.0075.0006.0023	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	3,50776	3,50776
		PR			**3,50776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**3,77186**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 1,5% * B)			0,56578
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**4,33764**
		Incidenza manodopera al 6,09%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0017 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60x60 cm, rifrangenza in classe II				
	SAR23_PR.0075.0006.0024	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 60x60 cm, rifrangenza di classe II	1,00000 cad.	4,97112	4,97112
		PR			**4,97112**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,23522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01178 = 1,5% * B)			0,78528
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,02050**
		Incidenza manodopera al 4,39%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0018 - Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese: c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II				
	SAR23_PR.0075.0006.0025	- Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di pannello di delimitazione dimensioni 90x90 cm, rifrangenza in classe II	1,00000 cad.	5,70280	5,70280
		PR			**5,70280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,96690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01343 = 1,5% * B)			0,89504
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**6,86194**

	Incidenza manodopera al 3,85%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0019 - Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_PR.0075.0004.0009 - Rete, transenna e nastro - Costo di ammortamento mensile di rete di sicurezza, a noma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche	1,00000 m²	1,58172	1,58172
	PR			**1,58172**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**1,84582**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00415 = 1,5% * B)			0,27687
	TOTALE (A + B) euro / m²			**2,12269**
	Incidenza manodopera al 12,44%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0020	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0020 - Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori. Costo di utilizzo del materiale per un mese			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	89,63080	0,35852
	AT			**0,35852**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,02000 cad.	1,12980	0,02260
	SAR23_PR.0075.0004.0010 - Rete, transenna e nastro - Rete in fibra sintetica	1,00000 m²	0,22596	0,22596
	PR			**0,24856**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01000 ora	29,30000	0,29300
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,55710**
	Sommano euro (A)			**1,16418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 1,5% * B)			0,17463
	TOTALE (A + B) euro / m²			**1,33881**
	Incidenza manodopera al 41,61%			*0,55710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0003.0021	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0003 - Delimitazione SAR23_0021 - Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: a) costo di utilizzo del materiale per un mese				
	SAR23_PR.0075.0006.0026 - Strumenti di segnalazione e delimitazione - Costo di ammortamento mensile di base mobile circolare per pali di diametro 48 mm		1,00000 cad.	1,70008	1,70008
	PR				**1,70008**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU				**0,13205**
	Sommano euro (A)				**1,83213**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00412 = 1,5% * B)				0,27482
	TOTALE (A + B) euro / cad.				**2,10695**
	Incidenza manodopera al 6,27%				*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0001 - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0075.0002.0001 - Struttura metallica - Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno	1,00000 cad.	6,21928	6,21928
	PR			**6,33226**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**6,59636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 1,5% * B)			0,98945
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**7,58581**
	Incidenza manodopera al 3,48%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0002 - Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi			
	SAR23_AT.0001.0002.0002 - A nolo con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	1,00000 ora	77,53656	77,53656
	SAR23_AT.0002.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,50000 ora	56,98496	28,49248
	AT			**106,02904**
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	8,50000 cad.	1,12980	9,60330
	PR			**9,60330**

SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
RU			**171,61000**
Sommano euro (A)			**287,24234**
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64630 = 1,5% * B)			43,08635
TOTALE (A + B) euro / cad.			**330,32869**
Incidenza manodopera al 51,95%			*171,61000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0003 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm			
	SAR23_PR.0075.0003.0001 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: a) soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150x2400 mm con altezza pari a 2400 mm	1,00000 cad.	114,68008	114,68008
	PR			**114,68008**
	Sommano euro (A)			**114,68008**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25803 = 1,5% * B)			17,20201
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**131,88209**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0004 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico			

	canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm			
	SAR23_PR.0075.0003.0002 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: b) soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600x2400 mm	1,00000 cad.	165,40272	165,40272
	PR			**165,40272**
	Sommano euro (A)			**165,40272**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37216 = 1,5% * B)			24,81041
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**190,21313**
	Incidenza manodopera al **---**%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0005 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm			
	SAR23_PR.0075.0003.0003 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: c) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800x2400 mm	1,00000 cad.	184,60932	184,60932
	PR			

				184,60932
	Sommano euro (A)			**184,60932**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41537 = 1,5% * B)			27,69140
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**212,30072**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0006 - Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm			
	SAR23_PR.0075.0003.0004 - Monoblocco prefabbricato - Costo mensile di ammortamento di monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm	1,00000 cad.	302,66804	302,66804
	PR			**302,66804**
	Sommano euro (A)			**302,66804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68100 = 1,5% * B)			45,40021
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**348,06825**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0007 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando,			

	per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,10000 cad.	1,12980	8,02158
	SAR23_PR.0075.0009.0001 - Bagno chimico - Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.	1,00000 cad.	225,96000	225,96000
	PR			**233,98158**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,25000 ora	29,30000	7,32500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**20,53000**
	Sommano euro (A)			**254,51158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57265 = 1,5% * B)			38,17674
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**292,68832**
	Incidenza manodopera al 7,01%			*20,53000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0008 - Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,40000 cad.	1,12980	8,36052
	PR			**8,36052**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,50000 ora	26,41000	66,02500
	RU			**66,02500**
	Sommano euro (A)			**74,38552**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16737 = 1,5% * B)			11,15783

	TOTALE (A + B) euro / cad.			**85,54335**
	Incidenza manodopera al 77,18%			*66,02500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0004.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0004 - Servizi, arredi SAR23_0009 - Bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Compreso l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Valutato per tutta la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0075.0011.0001 - Bacheca - Bacheca in alluminio anodizzato naturale con anta battente in plexiglass e serratura	1,00000 cad.	319,73340	319,73340
	PR			**323,12280**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,57100**
	Sommano euro (A)			**328,69380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73956 = 1,5% * B)			49,30407
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**377,99787**
	Incidenza manodopera al 1,47%			*5,57100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR23_0001 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR23_PR.0075.0008.0006 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	2,53936	2,53936
	PR			**2,53936**
	Sommano euro (A)			**2,53936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			0,38090
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**2,92026**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR23_0002 - Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR23_PR.0075.0008.0007 - Strumenti anticaduta - Costo di ammortamento mensile di cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	7,45668	7,45668
	PR			**7,45668**
	Sommano euro (A)			**7,45668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 1,5% * B)			1,11850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**8,57518**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR23_0003 - Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388			
	SAR23_PR.0075.0010.0001 - Armadietto - Costo di ammortamento mensile di armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con ilD.Lgs 626/94 succ. mod.ii. armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	1,00000 cad.	7,45668	7,45668
	PR			**7,45668**
	Sommano euro (A)			**7,45668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 1,5% * B)			1,11850
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**8,57518**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR23_0004 - Sorveglianza sanitaria svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	61,50000 cad.	1,12980	69,48270
	PR			**69,48270**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**29,30000**
	Sommano euro (A)			**98,78270**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22226 = 1,5% * B)			14,81741
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			**113,60011**
	Incidenza manodopera al 25,79%			*29,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0005 - Presidio sanitario, primo soccorso SAR23_0005 - Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	7,60000 cad.	1,12980	8,58648
	PR			**8,58648**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**34,99648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07874 = 1,5% * B)			5,24947
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**40,24595**
	Incidenza manodopera al 65,62%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0006.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR23_0001 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,50000 cad.	1,12980	6,21390
	PR			**6,21390**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,50000 ora	31,54000	15,77000
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,50000 ora	29,30000	14,65000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**43,62500**
	Sommano euro (A)			**49,83890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11214 = 1,5% * B)			7,47584
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**57,31474**
	Incidenza manodopera al 76,11%			*43,62500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0006.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR23_0002 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione b. Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,23000 cad.	1,12980	4,77905

	PR			**4,77905**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,46000 ora	31,54000	14,50840
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,46000 ora	29,30000	13,47800
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,46000 ora	26,41000	12,14860
	RU			**40,13500**
	Sommano euro (A)			**44,91405**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10106 = 1,5% * B)			6,73711
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**51,65116**
	Incidenza manodopera al 77,7%			*40,13500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0006.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR23_0003 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	4,00000 cad.	1,12980	4,51920
	PR			**4,51920**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,68000 ora	29,30000	19,92400
	RU			**19,92400**
	Sommano euro (A)			**24,44320**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05500 = 1,5% * B)			3,66648
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**28,10968**
	Incidenza manodopera al 70,88%			*19,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0006.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR23_0004 - Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il l avoratore per linformazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione			
	SAR23_PR.0001.0011.0008 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	2,00000 cad.	1,12980	2,25960
	PR			**2,25960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,70000 ora	26,41000	18,48700
	RU			**18,48700**

	Sommano euro (A)			**20,74660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04668 = 1,5% * B)			3,11199
	TOTALE (A + B) euro / cad.			**23,85859**
	Incidenza manodopera al 77,49%			*18,48700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0006.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0006 - Aggiornamento, coordinamento SAR23_0005 - Formazione periodica degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,40000 ora	31,54000	75,69600
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**104,99600**
	Sommano euro (A)			**104,99600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23624 = 1,5% * B)			15,74940
	TOTALE (A + B) euro / a corpo			**120,74540**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*104,99600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0007.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0007 - Sorveglianza SAR23_0001 - Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**29,30000**
	Sommano euro (A)			**29,30000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06593 = 1,5% * B)			4,39500
	TOTALE (A + B) euro / ora			**33,69500**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*29,30000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0007.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0007 - Sorveglianza SAR23_0002 - Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne			
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,15000 ora	29,30000	4,39500
	RU			**4,39500**
	Sommano euro (A)			**4,39500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00989 = 1,5% * B)			0,65925
	TOTALE (A + B) euro / ora			**5,05425**
	Incidenza manodopera al 86,96%			*4,39500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0014.0008.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0008 - Kit linea anticaduta SAR23_0001 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Funeda10ml.inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
			AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.122,00000 cad.	0,01076	12,07272
	SAR23_PR.0047.0002.0015	-	Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da10 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	926,43600	926,43600
			PR			**938,50872**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	-	Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
			RU			**116,56160**
			Sommano euro (A)			**1.056,00924**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37602 = 1,5% * B)			158,40139
			TOTALE (A + B) euro / cad.			**1.214,41063**
			Incidenza manodopera al 9,6%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0008.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0008 - Kit linea anticaduta SAR23_0002 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
			AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.264,00000 cad.	0,01076	13,60064
	SAR23_PR.0047.0002.0016	-	Lastre - Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm TLVK15 n° 1 kit assorbitore Tipo A inox n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C	1,00000 cad.	978,40680	978,40680
			PR			**992,00744**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**116,56160**
		Sommano euro (A)			**1.109,50796**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49639 = 1,5% * B)			166,42619
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**1.275,93415**
		Incidenza manodopera al 9,14%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0008.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0008 - Kit linea anticaduta SAR23_0003 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Funeda10 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,02000 ora	46,94588	0,93892
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.101,00000 cad.	0,01076	11,84676
	SAR23_PR.0047.0002.0017	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Fune da10ml. Funeda15ml. 550,00 n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	569,41920	569,41920
		PR			**581,26596**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**116,56160**
		Sommano euro (A)			**698,76648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57222 = 1,5% * B)			104,81497
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**803,58145**
		Incidenza manodopera al 14,51%			*116,56160*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0008.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0008 - Kit linea anticaduta SAR23_0004 - Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm Fune da15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,02000	46,94588	0,93892

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
		AT			**0,93892**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.244,00000 cad.	0,01076	13,38544
	SAR23_PR.0047.0002.0018	- Lastre - Kit Linea anticaduta deformabile inox: n° 2 torrette doppia inclinazione TLVKT10 altezza 400 mm TLVKT15 Funeda15 ml. n° 1 fune inox clampata 8 mm. n° 2 tensionatore. pz. n° 1 kit fissaggio fune. n° 1 targa identificativa. n° 1 manuale install azione, uso e manutenzione.	1,00000 cad.	621,39000	621,39000
		PR			**634,77544**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02000 ora	33,08000	0,66160
		RU			**116,56160**
		Sommano euro (A)			**752,27596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69262 = 1,5% * B)			112,84139
		TOTALE (A + B) euro / cad.			**865,11735**
		Incidenza manodopera al 13,47%			*116,56160*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0001		SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0001 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0001.0001	- Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	3,27750	3,27750
	SAR23_AT.0006.0001.0002	- Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	14,95000	14,95000
	SAR23_AT.0006.0001.0003	- Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO dametro 48 mm, costo trasporto, scarico ricarico, montaggio smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	1,00000 m²	5,06000	5,06000
		AT			**23,28750**
		Sommano euro (A)			**23,28750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05240 = 1,5% * B)			3,49313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67806
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,45869**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0002 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm.			
	SAR23_AT.0006.0001.0001 - Nolo ponteggio in tubo e giunto - PONTEGGIO IN TUBO GIUNTO ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	3,27750	3,27750
	AT			**3,27750**
	Sommano euro (A)			**3,27750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00737 = 1,5% * B)			0,49163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,14604**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0003 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte			
	SAR23_AT.0006.0002.0001 - Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Nolo mensile	1,00000 m²	4,09400	4,09400
	SAR23_AT.0006.0002.0002 - Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio e smontaggio ponteggio, ancoraggi, giunti, parasassi, compresi il trasporto, carico e scarico	1,00000 m²	13,17900	13,17900
	SAR23_AT.0006.0002.0003 - Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Montaggio smontaggio reti HPDE	1,00000 m²	2,27700	2,27700
	AT			**19,55000**
	Sommano euro (A)			**19,55000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04399 = 1,5% * B)			2,93250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,24825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,73075**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0004 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.			
	SAR23_AT.0006.0002.0004 - Nolo ponteggio in telai prefabbricati - Proroga nolo mensile	1,00000 cad.	3,63400	3,63400
	AT			**3,63400**
	Sommano euro (A)			**3,63400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00818 = 1,5% * B)			0,54510

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41791
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,59701**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0005 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0007.0001 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	4,71500	4,71500
	SAR23_AT.0006.0007.0002 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, incluso mantovana parasassi - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	8,28000	8,28000
	SAR23_AT.0006.0007.0003 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRICATI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti	1,00000 m²	5,75000	5,75000
	AT			**18,74500**
	Sommano euro (A)			**18,74500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04218 = 1,5% * B)			2,81175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,71243**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0006 - Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0006.0007.0001 - Nolo ponteggio a montanti - PONTEGGIO A MONTANTI E TRAVERSI PREFABBRCATI ACCIAIO ZINCATO diametro 48 mm, incluso mantovana parasassi - NOLO MENSILE	1,00000 m²	4,71500	4,71500
	AT			**4,71500**
	Sommano euro (A)			**4,71500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01061 = 1,5% * B)			0,70725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54223
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,96448**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI			

	SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0007 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	1,00000 m²	8,62500	8,62500
	SAR23_AT.0006.0003.0002 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m²	18,97500	18,97500
	SAR23_AT.0006.0003.0003 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm, costo trasporto, scarico ricarico	1,00000 m²	5,17500	5,17500
	AT			**32,77500**
	Sommano euro (A)			**32,77500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07374 = 1,5% * B)			4,91625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76913
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,46038**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0008 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multiirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm.			
	SAR23_AT.0006.0003.0001 - Nolo ponteggio multidirezionale - Ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm - NOLO MENSILE	1,00000 m²	8,62500	8,62500
	AT			**8,62500**
	Sommano euro (A)			**8,62500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01941 = 1,5% * B)			1,29375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,99188
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,91063**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA			

	SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0009 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm , correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	1,00000 m	34,00000	34,00000
	SAR23_AT.0006.0004.0002 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m	24,00000	24,00000
	SAR23_AT.0006.0004.0003 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 m	6,00000	6,00000
	AT			**64,00000**
	Sommano euro (A)			**64,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14400 = 1,5% * B)			9,60000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,36000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**80,96000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0010 - Proroga mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale ,parapetto scala ,correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato per un'altezza di 10 m. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0004.0001 - Scala di servizio - altezza 10 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale H = 10 m - NOLO MENSILE	1,00000 m	34,00000	34,00000
	AT			**34,00000**
	Sommano euro (A)			**34,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)			5,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,01000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali			

	SAR23_0011 - Sovraprezzo Nolo mensile (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminioin correntiin acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala . correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 mt di altezza sino ad un max di 60 mt			
	SAR23_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	1,00000 cad.	34,00000	34,00000
	SAR23_AT.0006.0005.0002 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 cad.	20,00000	20,00000
	SAR23_AT.0006.0005.0003 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza fino ad un massimo di 60 m. - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 cad.	6,00000	6,00000
	AT			**60,00000**
	Sommano euro (A)			**60,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13500 = 1,5% * B)			9,00000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,90000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**75,90000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0012 - Proroga mensile e sovraprezzo (o per frazione di mese) di scala di servizio metallica multidirezionale a traversi prefabbricati passo 150x250 bidirezionale realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione delle rampe scale in alluminio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio, lamiera di raccordo tra rampe scale , parapetto scala , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm correnti di collegamento ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm montante di base ,piastre di base regolabili , ancoraggi in ragione di 1/6 m/l, Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Il tutto valutato per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 mt			
	SAR23_AT.0006.0005.0001 - Scala di servizio - altezza fino a 60 metri - Scala di servizio metallica multidirezionale per ogni 2,0 m. di altezza sino ad un max di 60 m. - NOLO MENSILE	1,00000 cad.	34,00000	34,00000
	AT			**34,00000**
	Sommano euro (A)			**34,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 1,5% * B)			5,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43,01000**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0013 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim.48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base ,piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego.Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	1,00000 m	8,50000	8,50000
	SAR23_AT.0006.0006.0002 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - MONTAGGIO E SMONTAGGIO	1,00000 m	19,50000	19,50000
	SAR23_AT.0006.0006.0003 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - COSTO TRASPORTO CARICO E SCARICO	1,00000 m	4,50000	4,50000
	AT			**32,50000**
	Sommano euro (A)			**32,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07313 = 1,5% * B)			4,87500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73750
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,11250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0014 - Proroga Nolo mensile (o per frazione di mese) di carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m², fermapiede in alluminio , botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim. 60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili ,puntelli di stabilizzazione e braccio n°1 per ogni montante verticale. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81/2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.			
	SAR23_AT.0006.0006.0001 - Carro per ferro d'armatura - Carro posa ferro d'armatura metallico multidirezionale - NOLO MENSILE	1,00000 m	8,50000	8,50000
	AT			**8,50000**
	Sommano euro (A)			**8,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01913 = 1,5% * B)			1,27500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,97750
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,75250**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0014.0009.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0015 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICOa piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione.			
	SAR23_AT.0006.0008.0001 - NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione MONOCOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 800 Kg. in monocolonna , completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max mt. 8,60 in monocolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro: 1,00 ml, dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono incluse:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	1,00000 cad.	1.400,00000	1.400,00000
	SAR23_AT.0006.0008.0002 - NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	1,00000 cad.	600,00000	600,00000
	SAR23_AT.0006.0008.0003 - NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE MONOCOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	1,00000 cad.	1.500,00000	1.500,00000
	AT			**3.500,00000**
	Sommano euro (A)			**3.500,00000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			525,00000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			402,50000
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.427,50000**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0016 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO a piano AUTOSOLLEVANTE su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione			

	degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.				
	SAR23_AT.0006.0008.0004	-	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - Ponteggio elettrico a piano auto sollevante su tralicci, versione BICOLONNA, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 1500 Kg. in bicolonna, completo di piattaforma di lavoro MODULARE (lunghezza max 28,00 mt. in bicolonna), altezza massima della piattaforma 120 mt., larghezza del piano di lavoro : 1.00 ml, dotato di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa di montaggio e smontaggio, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Sono esclusi: Tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, Tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE	1,00000 cad.	2.000,00000	2.000,00000
	SAR23_AT.0006.0008.0005	-	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	1,00000 cad.	1.000,00000	1.000,00000
	SAR23_AT.0006.0008.0006	-	NOLO PONTEGGI AUTOSOLLEVANTI - PONTEGGIO AUTOSOLLEVANTE BICOLONNA - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	1,00000 cad.	2.000,00000	2.000,00000
			AT			**5.000,00000**
			Sommano euro (A)			**5.000,00000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			750,00000
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			575,00000
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.325,00000**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0017 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) "MODULARE", altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant'altro necessario in osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l'omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru.			

	SAR23_AT.0006.0009.0001	- NOLO PONTEGGI SOSPESI - PONTEGGIO ELETTRICO SOSPESO A CAVI ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), POTENZA MOTORI kw 1.5, energia elettrica assorbita 16.4 A, portata max 500 Kg, completo di piattaforma di lavoro (lunghezza max 12.00 m.l.) “MODULARE”, altezza massima della piattaforma 40.00 m.l., larghezza del piano di lavoro 0.90 m, dotato di tutti i dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, di montaggio/smontaggio in discesa/salita, dispositivo autolivellante di salita e discesa, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d’emergenza, ecc.. Conforme alla Direttiva Macchine 98/37/CEE (bassa tensione) – in presenza e in applicazione della normativa armonizzata EN 1495 compresa la conformità certificata. Le superfici di ponteggio dovranno tenere conto della resistenza ai sovraccarichi dei piani di posa degli stessi (solai, ecc.) e quant’altro necessario in osservanza delle vigenti norme in materia antinfortunistica, secondo il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81,compreso il calcolo, il dimensionamento e l’omologazione a norma di legge. Sono inclusi:- Tavole parapetto parte interna- Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Sono esclusi: impalcati di servizi (fissi o mobili), piani di lavoro, sottoponti, tavolato prolunghe sugli sbalzi, Recinzione base ponteggio, tunnel pedonale parasassi, Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto, Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina, tiro in alto/basso con autogru. NOLO MENSILE	1,00000 cad.	2.000,00000	2.000,00000
	SAR23_AT.0006.0009.0002	- NOLO PONTEGGI SOSPESI - PONTEGGIO SOSPESO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	1,00000 cad.	600,00000	600,00000
	SAR23_AT.0006.0009.0003	- NOLO PONTEGGI SOSPESI - PONTEGGIO SOSPESO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	1,00000 cad.	2.000,00000	2.000,00000
		AT			**4.600,00000**
		Sommano euro (A)			**4.600,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			690,00000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			529,00000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.819,00000**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0014.0009.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0014 - SICUREZZA SAR23_0009 - Noli opere provvisionali SAR23_0018 - Nolo mensile (o per frazione di mese) di PIATTAFORMA DI TRASPORTO “Ascensore da cantiere” a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d’emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 “Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto- Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina.				
	SAR23_AT.0006.0010.0001	- NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - Piattaforma di Trasporto “ Ascensore da cantiere “ a piano auto sollevante su tralicci, versione MONO, ALIMENTATO ELETTRICAMENTE (TENSIONE NOMINALE	1,00000 cad.	650,00000	650,00000

		v230/400), portata max 500 Kg., in tensione 220 V e max 800 Kg. In tensione 380 V, completo di piattaforma di carico, altezza massima della macchina 120 mt., dotata di tutti dispositivi ed equipaggiamenti previsti secondo le norme di Legge in materia di sicurezza, motori elettrici auto frenanti, finecorsa di extracorsa, sistema anti caduta a paracadute, dispositivo con griglia anti schiacciamento e/o pattino con fermata a mt. 3 o cancelletto di base con comando elettrico, rete di protezione degli elementi verticali, blocco freni per discesa manuale d'emergenza, ecc. Conforme alla Direttiva Macchine 2006/42/CE (bassa tensione), alla norma UNI EN 1495 "Piattaforme elevabili - Piattaforme di lavoro autosollevanti su colonne, compresa la conformità certificata; incluse: Recinzione di base macchina, Informazione/Formazione personale addetto all'utilizzo. Esclusi: Quadretto e allaccio ad alimentazione 220 380v del quadro elettrico, Antifurto- Recinzione cantiere, segnaletica, messa a terra, copertura e mantovana di protezione per passaggio pedoni, pulizia della macchina. NOLO MENSILE			
SAR23_AT.0006.0010.0002	-	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PIATTAFORMA DI TRASPORTO - CARICO/SCARICO, TRASPORTO A/R	1,00000 cad.	400,00000	400,00000
SAR23_AT.0006.0010.0003	-	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PIATTAFORMA DI TRASPORTO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	1,00000 cad.	1.400,00000	1.400,00000
SAR23_AT.0006.0010.0004	-	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - NOLO MENSILE	1,00000 cad.	50,00000	50,00000
SAR23_AT.0006.0010.0005	-	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PORTA DI SBARCO (dispositivo obbligatorio in caso di sbarco al piano del personale addetto) - PORTA DI SBARCO - MONTAGGIO/SMONTAGGIO	1,00000 cad.	100,00000	100,00000
SAR23_AT.0006.0010.0006	-	NOLO PIATTAFORMA DI TRASPORTO - PIATTAFORMA DI TRASPORTO - DISPOSITIVO CHIAMATA AL PIANO	1,00000 cad.	100,00000	100,00000
		AT			**2.700,00000**
		Sommano euro (A)			**2.700,00000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			405,00000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			310,50000
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.415,50000**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PITTURA IN GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA. Prodotto conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.10 PITTURE E VERNICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Dato a 4 mani				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			

					0,02817
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	26,00000 cad.	0,01076	0,27976
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	25,00000 cad.	0,01130	0,28250
	SAR23_PR.0080.0001.0001	- GRASSELLI, MALTE - GRASSELLO DI CALCE per soffitti e pareti interne, stagionato in vasca aperta, con additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, di colore bianco. Zero acqua aggiunta e zero emissione di sostanze organiche volatili, ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	0,28000 kg	3,38940	0,94903
		PR			**1,51129**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,01300 ora	29,30000	0,38090
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**3,46483**
		Sommano euro (A)			**5,00429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 1,5% * B)			0,75064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57549
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,33042**
		Incidenza manodopera al 54,73%			*3,46483*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0002	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria:	3,00000 kg	1,90256	5,70768

		0,30 mm (stucco) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.			
		PR			**11,22268**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**12,39938**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02790 = 1,5% * B)			1,85991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42593
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,68522**
		Incidenza manodopera al 7,32%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0003	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,30 mm (stucco) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,00000 kg	2,41063	7,23189
		PR			**12,74689**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**13,92359**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03133 = 1,5% * B)			2,08854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60121
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,61334**
	Incidenza manodopera al 6,52%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0004 - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0004 - GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,40000 kg	2,08633	7,09352
	PR			**12,60852**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**1,14853**
	Sommano euro (A)			**13,78522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58530
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,43830**
	Incidenza manodopera al 6,59%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0005 - FORNITURA E POSAIN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base			

	calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
			AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0005	-	GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,60 mm (fine) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	3,40000 kg	2,63764	8,96798
			PR			**14,48298**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
			RU			**1,14853**
			Sommano euro (A)			**15,65968**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 1,5% * B)			2,34895
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80086
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,80949**
			Incidenza manodopera al 5,8%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg		0,00060 ora	46,94588	0,02817
			AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima		250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali		250,00000	0,01130	2,82500

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0080.0001.0006	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - BIANCO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	1,90256	7,61024
		PR			**13,12524**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02500 ora	29,30000	0,73250
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,42708**
		Sommano euro (A)			**14,58049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03281 = 1,5% * B)			2,18707
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67676
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,44432**
		Incidenza manodopera al 7,74%			*1,42708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0007	- GRASSELLI, MALTE - MALTA PREMISCELATA UMIDA rasante per interni, in grassello di calce stagionato in vasca aperta, inerti selezionati, additivi minerali, senza additivi di sintesi petrolchimica, per la finitura civile, di superfici intonacate con malte cementizie, in calce o a base calce, su pareti e soffitti, da applicare a mano con spatola metallica. Senza emissione di Sostanze organiche volatili. Granulometria: 0,80 mm (medio) - COLORATO Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	4,00000 kg	2,41063	9,64252
		PR			**15,15752**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02500	29,30000	0,73250

		QUALIFICATO (Media Regionale)	ora		
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**1,42708**
		Sommano euro (A)			**16,61277**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03738 = 1,5% * B)			2,49192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91047
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,01516**
		Incidenza manodopera al 6,79%			*1,42708*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0001 - GRASSELLI, MALTE SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento, senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Rasante per interni con l'impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ANAB ICEA.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0001.0008	- GRASSELLI, MALTE - CREMA DI GRASSELLO estratto micronizzato in crema extra di grassello di calce stagionato in umido 12-24 mesi in vasca aperta al vento,senza silos, microfiltrato a crudo ad altissimo tenore di carbonati nanometrici: 98% di CaCO3 e inerti selezionati di varie granulometrie. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	2,00000 kg	2,25960	4,51920
		PR			**10,03420**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,02000 ora	29,30000	0,58600
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**1,14853**
		Sommano euro (A)			**11,21090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02522 = 1,5% * B)			1,68164
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,18179**
		Incidenza manodopera al 8,1%			*1,14853*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0015.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0001 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 4 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna	1,05000 m²	13,00000	13,65000
	PR			**13,70380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**16,58466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03732 = 1,5% * B)			2,48770
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,97960**
	Incidenza manodopera al 12,99%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0002	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 5 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	16,25000	17,06250
		PR			**17,11630**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**19,99716**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04499 = 1,5% * B)			2,99957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,29640**
		Incidenza manodopera al 10,78%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E.spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0003	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica	1,05000 m²	19,50000	20,47500

		testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 6 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.			
		PR			**20,52880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**23,40966**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05267 = 1,5% * B)			3,51145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,69211
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,61322**
		Incidenza manodopera al 9,21%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0004	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 8 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	26,00000	27,30000
		PR			**27,35380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540

	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**30,23466**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06803 = 1,5% * B)			4,53520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47699
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,24685**
	Incidenza manodopera al 7,13%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0005 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 10 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	32,50000	34,12500
	PR			**34,17880**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**37,05966**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08338 = 1,5% * B)			5,55895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,26186
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,88047**
	Incidenza manodopera al 5,81%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0015.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE - densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] - dimensione pannello: 100 x 50 [cm] - comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita potrà essere reimpiegato direttamente come tale oppure dopo la frantumazione come inerte per l'alleggerimento di calcestruzzi strutturali e non.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0006	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN SUGHERO SARDO BIONDO CRUDO CON LEGANTI A BASE VEGETALE – densità 180 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,042 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,039 [W/(mK)] – dimensione pannello: 100 x 50 [cm] – comportamento al fuoco: CLASSE 2; Euroclasse E. spessore: 20 cm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	65,00000	68,25000
		PR			**68,30380**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**3,12650**
		Sommano euro (A)			**71,58522**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16107 = 1,5% * B)			10,73778
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,23230
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,55530**
		Incidenza manodopera al 3,45%			*3,12650*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00330 ora	46,94588	0,15492

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0007	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	8,13456	8,54129
		PR			**8,59509**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**11,47595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02582 = 1,5% * B)			1,72139
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31973
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,51707**
		Incidenza manodopera al 18,78%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0008 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0008	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN CANAPA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,029 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,026 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 4 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	10,84608	11,38838
		PR			**11,44218**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**14,32304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03223 = 1,5% * B)			2,14846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,64715
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,11865**
		Incidenza manodopera al 15,04%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0009 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA - densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] - conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] - larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] - spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Il prodotto impiegato dovrà avere il Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Certificazione etica ambientale ICEA. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0080.0002.0009	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - MATERASSINO ISOLANTE TERMICO ACUSTICO IN PURA LANA VERGINE DI PECORA DI RAZZA SARDA – densità 45-50 [Kg/m3] - conduttività termica dichiarata: 0,033 [W/(mK)] – conduttività termica testata: 0,030 [W/(mK)] – larghezza rotolo: 60- 120 - 200 [cm] – spessore 3 cm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	9,03840	9,49032
		PR			**9,54412**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**2,72594**
		Sommano euro (A)			**12,42498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02796 = 1,5% * B)			1,86375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42887
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,71760**
		Incidenza manodopera al 17,34%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x11,3 [cm] - per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0002.0010 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,376 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x11,3 [cm] – per zone climatiche: A, B e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	56,92680	59,77314
	PR			**65,34194**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**4,16441**
	Sommano euro (A)			**69,66127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15674 = 1,5% * B)			10,44919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,01105
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,12151**
	Incidenza manodopera al 4,73%			*4,16441*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0011 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x10,7 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa			

	proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0002.0011	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza (con assitto e tegole): 0,271 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x10,7 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	48,76200	51,20010
		PR			**56,76890**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06600 ora	26,41000	1,74306
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**4,16441**
		Sommano euro (A)			**61,08823**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13745 = 1,5% * B)			9,16323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,02515
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,27661**
		Incidenza manodopera al 5,39%			*4,16441*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0012 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) - trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] - dimensioni: 125x62x8 [cm] - per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile. Dotato di certificazione etico ambientale ICEA, oltre a marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00330 ora	46,94588	0,15492

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	0,01076	0,05380
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	255,00000 cad.	0,01076	2,74380
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0002.0012	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - PANNELLO PRONTO PER COPERTURE CON ISOLANTE TERMICO ACUSTICO COSTITUITO DA FRENO AL VAPORE, LANA DI CANAPA E COMPONENTE IN LEGNO (PANNELLO IN OSB3 O ABETE) – trasmittanza: 0,25 [W/(m2K)] – dimensioni: 125x62x8 [cm] – per zone climatiche: A, B, C, D, E e posa su solaio di copertura in legno. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Elementi di origine legnosa proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile.	1,05000 m²	36,28800	38,10240
		PR			**43,72500**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06600 ora	31,54000	2,08164
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13200 ora	26,41000	3,48612
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
		RU			**5,90747**
		Sommano euro (A)			**49,78739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11202 = 1,5% * B)			7,46811
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,72555
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,98105**
		Incidenza manodopera al 9,38%			*5,90747*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0013 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALIMINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
		AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0080.0002.0013	- ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 3 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero	1,05000 cad.	5,64900	5,93145
		PR			

				6,03905
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**8,91991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02007 = 1,5% * B)			1,33799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02579
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,28369**
	Incidenza manodopera al 24,16%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0014 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	10,00000 cad.	0,01076	0,10760
	SAR23_PR.0080.0002.0014 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 4 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	7,33832	7,70524
	PR			**7,81284**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**10,69370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02406 = 1,5% * B)			1,60406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22978
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13,52754**
	Incidenza manodopera al 20,15%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0015.0002.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0002 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI SAR23_0015 - Fornitura e posa in opera di materassino isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica inferiore a 0,040 [W/m*k] – larghezza rotolo 60 [cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero. Il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.8 ISOLANTI TERMICI ED ACUSTICI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI). Riutilizzabile e riciclabile: a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,15492**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	8,00000 cad.	0,01076	0,08608
	SAR23_PR.0080.0002.0015 - ISOLANTI TERMICI - ACUSTICI - Pannello isolante termico acustico a base di lana di pecora – densità inferiore a 20 [Kg/mc] – conduttività termica pari a 0,040 [W/m*k] – dimensioni pannello 80*120 [cm*cm] – spessore 8 [cm]. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero.	1,05000 cad.	14,68740	15,42177
	PR			**15,50785**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05330 ora	31,54000	1,68108
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00660 ora	26,41000	0,17431
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,00500 ora	33,08000	0,16540
	RU			**2,72594**
	Sommano euro (A)			**18,38871**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04137 = 1,5% * B)			2,75831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,11470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,26172**
	Incidenza manodopera al 11,72%			*2,72594*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0003.0001 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E	1,05000	4,36856	4,58699

		CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x9,50 [mm] - 1200x3000x9,50 [mm]	m²		
		PR			**10,10199**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**2,81983**
		Sommano euro (A)			**12,94999**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02914 = 1,5% * B)			1,94250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,48925
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,38174**
		Incidenza manodopera al 17,21%			*2,81983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0003.0002	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO, utilizzabile in tutte le tipologie edilizie per le finiture di interni. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m²	4,71288	4,94852
		PR			**11,56652**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,08000 ora	29,30000	2,34400
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
		RU			**4,49113**
		Sommano euro (A)			**16,08582**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03619 = 1,5% * B)			2,41287

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,34856**
	Incidenza manodopera al 22,07%			*4,49113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0003.0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2000x12,50 [mm] - 1200x3000x12,50 [mm]	1,05000 m²	7,05856	7,41149
	PR			**14,02949**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**6,89150**
	Sommano euro (A)			**20,94916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04714 = 1,5% * B)			3,14237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40915
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,50068**
	Incidenza manodopera al 26%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00060 ora	46,94588	0,02817

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0003.0004	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Certificata e omologata in classe A2-s1, d0 (UNI EN 520:2009). Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x15 [mm]	1,05000 m²	8,93080	9,37734
		PR			**15,99534**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**6,89150**
		Sommano euro (A)			**22,91501**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05156 = 1,5% * B)			3,43725
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,98749**
		Incidenza manodopera al 23,77%			*6,89150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
		AT			**0,04695**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01076	3,44320
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01130	3,61600
	SAR23_PR.0080.0003.0005	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x3000x12,50 [mm].	1,05000 m²	18,33504	19,25179
		PR			**26,31099**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**8,79800**
	Sommano euro (A)			**35,15594**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07910 = 1,5% * B)			5,27339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,04293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,47226**
	Incidenza manodopera al 19,78%			*8,79800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	AT			**0,04695**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	320,00000 cad.	0,01076	3,44320
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	320,00000 cad.	0,01130	3,61600
	SAR23_PR.0080.0003.0006 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA ANTINCENDIO IN GESSO ARMATA CON FIBRE MINERALI. Classificata e omologata in classe A1. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x15 [mm].	1,05000 m²	20,30412	21,31933
	PR			**28,37853**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,12000 ora	29,30000	3,51600
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**8,79800**
	Sommano euro (A)			**37,22348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08375 = 1,5% * B)			5,58352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,08770**
	Incidenza manodopera al 18,68%			*8,79800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0003.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0003 - LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI SAR23_0007 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN GESSO RIVESTITO			

	ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]. Inoltre il prodotto dovrà essere conforme alle prescrizioni del paragrafo 2.4.2.7 TRAMEZZATURE E CONTROSOFFITTI - allegato 2 del decreto ministeriale 11 gennaio 2017 premialità per i C.A.M. (CRITERI AMBIENTALI MINIMI).			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
		AT			**0,02817**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0080.0003.0007	- LASTRE IN GESSO PER TRAMEZZI E CONTROSOFFITTI - LASTRA IN GESSO RIVESTITO ad elevata flessibilità per superfici curve. Nucleo in gesso ottenuto da rocce naturali, rivestito da entrambi i lati con fogli speciali di cartone, ricavato da carta riciclata. Dimensioni: 1200x2500x67,50 [mm]	1,05000 m²	9,78084	10,26988
		PR			**15,78488**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**2,81983**
		Sommano euro (A)			**18,63288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04192 = 1,5% * B)			2,79493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14278
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,57059**
		Incidenza manodopera al 11,96%			*2,81983*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0001	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche –	1,05000 m²	30,83816	32,38007

		pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 14 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.			
		PR			**38,99807**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**44,93585**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10111 = 1,5% * B)			6,74038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,16762
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,84385**
		Incidenza manodopera al 10,03%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0002	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	46,65536	48,98813
		PR			**55,60613**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			

				5,70305
	Sommano euro (A)			**61,54391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13847 = 1,5% * B)			9,23159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,07755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,85305**
	Incidenza manodopera al 7,33%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche - pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK - densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto dovrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0003 - LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 1100 kg/mc - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	63,94668	67,14401
	PR			**73,76201**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**79,69979**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17932 = 1,5% * B)			11,95497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16548
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,82024**
	Incidenza manodopera al 5,66%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA			

	SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0004	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 22 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	39,76896	41,75741
		PR			**48,37541**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**54,31319**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12220 = 1,5% * B)			8,14698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24602
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,70619**
		Incidenza manodopera al 8,3%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			

					0,23473
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0005	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	52,76704	55,40539
		PR			**62,02339**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**67,96117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15291 = 1,5% * B)			10,19418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,81554
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,97089**
		Incidenza manodopera al 6,63%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0004.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0004 - LASTRE IN TERRA CRUDA SAR23_0006 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0004.0006	- LASTRE IN TERRA CRUDA - LASTRA IN TERRA CRUDA E PAGLIE VEGETALI per migliorare massa termica di pareti e copertura e correzioni acustiche – pannellature di tamponatura su cappotti interni, coperture, pareti a secco e solai. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,197 W/mK – densità: 700 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm] - permeabilità al vapore μ=17 - classe di reazione al fuoco B, s1 - d0. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima	1,05000 m²	68,58424	72,01345

		e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.			
		PR			**78,63145**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**84,56923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19028 = 1,5% * B)			12,68538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72546
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,98007**
		Incidenza manodopera al 5,33%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0005.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR23_0001 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0005.0001	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 25 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	29,48240	30,95652
		PR			**37,57452**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**43,51230**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09790 = 1,5% * B)			6,52685
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,00392
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,04307**

	Incidenza manodopera al 10,36%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0005.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR23_0002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0005.0002 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 30 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	34,69024	36,42475
	PR			**43,04275**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**48,98053**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11021 = 1,5% * B)			7,34708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,63276
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,96037**
	Incidenza manodopera al 9,2%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0005.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR23_0003 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00500 ora	46,94588	0,23473

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0005.0003	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 40 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	44,84768	47,09006
		PR			**53,70806**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**5,70305**
		Sommano euro (A)			**59,64584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13420 = 1,5% * B)			8,94688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,85927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,45199**
		Incidenza manodopera al 7,56%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0005.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR23_0004 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
		AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0005.0004	- LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 50 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	54,90828	57,65369
		PR			**64,27169**

SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
RU			**5,70305**
Sommano euro (A)			**70,20947**
Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15797 = 1,5% * B)			10,53142
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,07409
TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,81498**
Incidenza manodopera al 6,42%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0015.0005.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0015 - BIOEDILIZIA SAR23_0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO SAR23_0005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc - dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm. Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna. Dotato di Marchio/dichiarazione di TIPO I o III (conforme UNI EN ISO 14024:2018. Il prodotto potrà essere riutilizzabile e riciclabile a fine del ciclo di vita.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00500 ora	46,94588	0,23473
	AT			**0,23473**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	300,00000 cad.	0,01076	3,22800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	300,00000 cad.	0,01130	3,39000
	SAR23_PR.0080.0005.0005 - LASTRE IN FIBRE DI CANAPULO - LASTRA DI CHIUSURA IN FIBRE DI CANAPULO per correzioni acustiche e isolamento di coperture e solai, realizzazione cappotti e controsoffitti non strutturali. Esente da formaldeide, conducibilità termica: 0,09 W/mK - densità: 350 kg/mc – dimensioni: 1250 x 1875 [mm] e 625 x 1875 [mm]. Spessore: 60 mm Impiego di materia prima e/o seconda di scarto, riciclo e/o recupero proveniente dalla regione Sardegna.	1,05000 m²	65,07648	68,33030
	PR			**74,94830**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,10000 ora	29,30000	2,93000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**5,70305**
	Sommano euro (A)			**80,88608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18199 = 1,5% * B)			12,13291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,30190
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,32089**
	Incidenza manodopera al 5,57%			*5,70305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0001 - MISURA DELLA DUREZZA SUPERFICIALE DELLE STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. MEDIANTE SCLEROMETRO MANUALE O ELETTRONICO. Prove di misura della durezza superficiale del getto di calcestruzzo costituente strutture in c.a. e c.a.p. in conformità alla norma UNI EN 12504-2:2021, mediante sclerometro manuale o elettronico con media di almeno 9 battute (o letture). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna battuta.			
	SAR23_AT.0002.0017.0001 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SCLEROMETRO manuale o elettronico	0,01000 ora	7,05856	0,07059
	AT			**0,07059**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01000 ora	31,54000	0,31540
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,01670 ora	62,50000	1,04375
	RU			**1,35915**
	Sommano euro (A)			**1,42974**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00322 = 1,5% * B)			0,21446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16442
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,80862**
	Incidenza manodopera al 75,15%			*1,35915*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0002 - MISURA DELLA VELOCITÀ DELLE ONDE ULTRASONICHE SU CALCESTRUZZI E MURATURE. Misurazione della velocità di propagazione delle onde ultrasoniche attraverso il materiale costituente la struttura in conformità alla norma UNI EN 12504-4:2021, al fine di determinare: presenza di difetti (microfessure, bolle d'aria, discontinuità, etc.), danni provocati dal gelo o incendio, inclusione di corpi estranei, omogeneità del materiale. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo o delle murature. Il prezzo è riferito a ciascuna lettura effettuata.			
	SAR23_AT.0002.0017.0002 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTAZIONE per indagini soniche ed ultrasoniche	0,15000 ora	33,89400	5,08410
	AT			**5,08410**
	SAR23_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3,50000 cad.	1,12980	3,95430
	PR			**3,95430**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,32000 ora	62,50000	20,00000
	RU			**24,73100**
	Sommano euro (A)			**33,76940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07598 = 1,5% * B)			5,06541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,88348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42,71829**
	Incidenza manodopera al 57,89%			*24,73100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0016.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0003 - PROVA DI ESTRAZIONE CON ESPANSIONE (PULL-OUT). Valutazione semi distruttiva della resistenza a compressione del calcestruzzo di strutture in c.a. mediante prova di estrazione con espansione (pull-out), in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, eseguita come segue: - esecuzione di foro normalizzato nel getto a mezzo trapano elettrico; - inserimento nel foro di tassello ad espansione di idoneo diametro e resistenza; - estrazione con estrattore oleodinamico del tassello che provoca la rottura del calcestruzzo secondo una superficie troncoconica; - lettura della pressione di rottura del calcestruzzo e correlazione, tramite curve sperimentali di taratura, di tale pressione alla resistenza caratteristica del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. Il prezzo è riferito a ciascuna prova e per un limite massimo di resistenza da verificare Rck 800.				
	SAR23_AT.0002.0017.0003 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ATTREZZATURA per il controllo della resistenza del calcestruzzo in opera mediante la prova di estrazione pull out, in conformità alla norma UNI EN 12504-3:2005, comprendente: Martinetto oleodinamico; Pompa oleodinamica a leva manuale con manometro digitale; Punta al widia; Smerigliatrice; Stelo di estrazione.	0,20000 ora	54,23040	10,84608
	SAR23_AT.0002.0017.0008 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	0,10000 ora	1,46336	0,14634
	SAR23_AT.0002.0017.0016 - Attrezzature per prove materiali - TASSELLO per prova di espansione (pull out)	1,00000 cad.	24,85560	24,85560
	AT			**35,84802**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,20000 ora	31,54000	6,30800
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,41700 ora	62,50000	26,06250
	RU			**32,37050**
	Sommano euro (A)			**68,21852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15349 = 1,5% * B)			10,23278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,29643**
	Incidenza manodopera al 37,51%			*32,37050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0004 - PROVA DI CARBONATAZIONE. Test colorimetrico, eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool etilico, per determinare la profondità di carbonatazione in campioni di calcestruzzo direttamente prelevati in sito, eseguito spruzzando con un nebulizzatore la soluzione di fenolftaleina sul campione. La determinazione della colorazione risultante, e quindi della profondità di carbonatazione nel getto, sarà effettuata allontanandosi opportunamente da fessure o zone molto porose, ove si avrebbero valori non significativi della superficie saggiata. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati del test completi. Escluso il prelievo dei campioni, per ogni indagine effettuata su un singolo campione.			
	SAR23_AT.0002.0017.0018 - Attrezzature per prove materiali - SOLUZIONE di fenolftaleina all'1%	0,05000 l	180,76800	9,03840
	AT			**9,03840**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,30000 ora	62,50000	18,75000
	RU			**23,48100**
	Sommano euro (A)			**32,51940**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07317 = 1,5% * B)			4,87791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73973

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,13704**
	Incidenza manodopera al 57,08%			*23,48100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0005 - MICROCAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove a schiacciamento di carote del diametro 28 mm prelevate direttamente in sito a mezzo microcarotatrice opportuna. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; la prova di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.			
	SAR23_AT.0002.0017.0004 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 8÷35 mm	0,30000 ora	10,16820	3,05046
	SAR23_AT.0002.0017.0020 - Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo, diametri fino a 30 mm	1,00000 cad.	88,12440	88,12440
	AT			**91,17486**
	SAR23_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4,00000 cad.	1,12980	4,51920
	PR			**4,51920**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,60000 ora	31,54000	18,92400
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,20000 ora	62,50000	75,00000
	RU			**93,92400**
	Sommano euro (A)			**189,61806**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42664 = 1,5% * B)			28,44271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,80608
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,86685**
	Incidenza manodopera al 39,16%			*93,92400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0006 - CAROTAGGI. Valutazione della resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo mediante prove di schiacciamento eseguita ai sensi della norma UNI EN 12390-3:2019 di carote normalizzate del diametro da mm 60 a mm 200, prelevate direttamente in sito a mezzo di opportuna carotatrice. Sono compresi: il prelievo della carota; lo spianamento e la rettifica delle superfici terminali; le prove di schiacciamento; l'elaborazione dei risultati di prova per la determinazione del Rck del materiale. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo si riferisce a ciascuna prova completa.			
	SAR23_AT.0002.0017.0005 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CAROTATRICE manuale foro 60÷200 mm	0,80000 ora	20,33640	16,26912
	SAR23_AT.0002.0017.0019 - Attrezzature per prove materiali - PROVA DI SCHIACCIAMENTO carota in calcestruzzo - diametri da 60 mm a 200 mm	1,00000 cad.	65,52840	65,52840
	AT			**81,79752**
	SAR23_PR.0001.0010.0002 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**5,64900**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000

	RU			**144,04000**
	Sommano euro (A)			**231,48652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52084 = 1,5% * B)			34,72298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,62095
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**292,83045**
	Incidenza manodopera al 49,19%			*144,04000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0007 - MISURA E RICERCA DELLA POSIZIONE DELLE ARMATURE MEDIANTE PACOMETRO. Misurazione a mezzo pacometro transistorizzato a riluttanza magnetica per la rilevazione, nelle strutture in c.a., dei ferri d'armatura, del loro diametro e dello spessore del copriferro, per ferri d'armatura aventi diametro compreso tra mm 10 e mm 40 e per spessori del getto di ricoprimento delle armature non superiore a mm 100. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. E' inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Il prezzo è riferito all'unità di superficie di getto ispezionata.			
	SAR23_AT.0002.0017.0006 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI PACOMETRO	0,06700 ora	20,33640	1,36254
	AT			**1,36254**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02000 ora	31,54000	0,63080
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,10000 ora	62,50000	6,25000
	RU			**6,88080**
	Sommano euro (A)			**8,24334**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01855 = 1,5% * B)			1,23650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,42782**
	Incidenza manodopera al 65,99%			*6,88080*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0008 - PRELIEVO DI BARRE DI ARMATURA DA C.A. PER ESECUZIONE DI PROVE DI LABORATORIO. Prelievo di barre di armatura da c.a. per esecuzione di prove di laboratorio. Il prelievo viene eseguito previa demolizione del copriferro. Sono compresi: il taglio e la preparazione della barra; la prova di trazione; la prova di piegamento. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Sono esclusi: la sostituzione della porzione di barra prelevata; il ripristino del copriferro.			
	SAR23_AT.0002.0017.0021 - Attrezzature per prove materiali - PROVA DI TRAZIONE su barre d'acciaio lisce o ad aderenza migliorata, con determinazione dello snervamento, rottura, allungamento	1,00000 cad.	73,43700	73,43700
	AT			**73,43700**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,00000 ora	62,50000	62,50000
	RU			**108,86000**
	Sommano euro (A)			**182,29700**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41017 = 1,5% * B)			27,34455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,96416
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,60571**
	Incidenza manodopera al 47,21%			*108,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0009 - INDAGINI ENDOSCOPICHE. Esecuzione di indagini endoscopiche su murature di qualsivoglia natura e su strutture in calcestruzzo attraverso fori di diametro ridotto (al massimo 20 mm) appositamente eseguiti o in lesioni e/o in cavità esistenti. Qualora non esistano lesioni o cavità la prova deve essere espletata praticando dei piccoli fori da eseguire con trapani a rotazione a basso numero di giri (per non indurre vibrazioni eccessive al paramento in esame). Nelle suddette lesioni e/o cavità o fori si introduce un endoscopio, costituito nelle sue parti essenziali di un'asta con fibra ottica e di una guida luce per l'illuminazione della parte presa in esame. Alla parte terminale può essere applicata sia una macchina fotografica reflex, sia una telecamera, entrambe a colori, per la documentazione dell'indagine. Devono essere rilevate le seguenti informazioni: - individuazione di cavità e vuoti eventualmente presenti; - morfologia e tipologia del paramento murario all'interno; - stato visibile di conservazione dei materiali. La prova deve essere idoneamente documentata con fotografie (ovvero con la stampa di alcuni fotogrammi se la ripresa è stata effettuata con telecamera). È compreso quanto altro occorre per dare i risultati dell'indagine completi. Il prezzo è riferito ad una singola indagine endoscopica in unico foro, con rilascio di non meno di 4 foto a colori, compresa l'esecuzione eventuale del foro di ispezione se necessario. Per spessori della muratura fino a 100 cm.			
	SAR23_AT.0002.0017.0007 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI ENDOSCOPIO completo di macchina fotografica e telecamera a colori	1,20000 ora	39,54300	47,45160
	SAR23_AT.0002.0017.0008 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI TRAPANO elettrico a rotazione, per murature e calcestruzzi.	1,00000 ora	1,46336	1,46336
	AT			**48,91496**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	4,00000 ora	62,50000	250,00000
	RU			**307,95000**
	Sommano euro (A)			**356,86496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80295 = 1,5% * B)			53,52974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,03947
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**451,43417**
	Incidenza manodopera al 68,22%			*307,95000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0010 - PROVA CON MARTINETTO PIATTO SEMPLICE PER MURATURE. Esecuzione di prove da eseguire con martinetto piatto semplice, finalizzate alla valutazione dei carichi effettivamente gravanti sul paramento murario preso in esame, effettuando le misure nelle reali condizioni di normale esercizio del manufatto. La prova dovrà essere condotta procedendo all'asportazione di un giunto di malta con opportuna sega, effettuando un taglio perfettamente orizzontale, installando uno o più estensimetri di precisione in corrispondenza del taglio, per rilevare l'entità dei cedimenti verificatisi nella prima fase di assestamento, rispetto alla situazione rilevata con due punti fissi (basi di misura) rilevati prima dell'asportazione del giunto di malta, ed inserendo poi un martinetto sottile (piatto) nel taglio operato, onde ripristinare oleodinamicamente la situazione iniziale, annullando le deformazioni ed i cedimenti misurati. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto semplice eseguita.			
	SAR23_AT.0002.0017.0009 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI KIT PER PROVA DI MARTINETTI piatti completo di pompa manuale oleodinamica,	1,00000 giorno	677,88000	677,88000

		sega per taglio murature ed estensimetri di precisione			
	SAR23_AT.0002.0017.0017	- Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO	1,00000 cad.	282,45000	282,45000
		AT			**960,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	SAR23_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	14,50000 ora	62,50000	906,25000
		RU			**1.138,05000**
		Sommano euro (A)			**2.098,38000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,72136 = 1,5% * B)			314,75700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			241,31370
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.654,45070**
		Incidenza manodopera al 42,87%			*1.138,05000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0011 - Sovrapprezzo per prova con MARTINETTO PIATTO DOPPIO PER MURATURE. Sovrapprezzo per realizzazione di secondo taglio parallelo al precedente nel quale inserire un secondo martinetto piatto ed esecuzione di prova di "martinetto doppio", dalla quale è possibile effettuare la stima del modulo elastico del paramento murario. È compresa l'installazione degli estensimetri di precisione nella porzione muraria compresa tra i due tagli e quanto altro occorre per dare i risultati della prova completi. Il prezzo è riferito a ciascuna prova di martinetto piatto doppio eseguita.				
	SAR23_AT.0002.0017.0017	- Attrezzature per prove materiali - MARTINETTO PIATTO	1,00000 cad.	282,45000	282,45000
		AT			**282,45000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	2,50000 ora	62,50000	156,25000
		RU			**214,20000**
		Sommano euro (A)			**496,65000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11746 = 1,5% * B)			74,49750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,11475
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**628,26225**
		Incidenza manodopera al 34,09%			*214,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0012	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0012 - PROVE DI CARICO A SPINTA (con un martinetto). Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente contrastati alle strutture superiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle			

	deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.			
	SAR23_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	1,00000 giorno	135,57600	135,57600
	SAR23_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	395,43000	395,43000
	AT			**531,00600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,00000 ora	31,54000	126,16000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	14,50000 ora	62,50000	906,25000
	RU			**1.085,23000**
	Sommano euro (A)			**1.616,23600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,63653 = 1,5% * B)			242,43540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,86714
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.044,53854**
	Incidenza manodopera al 53,08%			*1.085,23000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0013	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0013 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A SPINTA per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo.			
	SAR23_AT.0002.0017.0010 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a spinta	1,00000 giorno	135,57600	135,57600
	AT			**135,57600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	2,50000 ora	62,50000	156,25000
	RU			**214,20000**
	Sommano euro (A)			**349,77600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78700 = 1,5% * B)			52,46640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,22424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**442,46664**
	Incidenza manodopera al 48,41%			*214,20000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0014	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0014 - PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA. Prove di carico a spinta su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche distribuite mediante serbatoi ad acqua, al fine di distribuire su una porzione ampia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di n. 1 ciclo di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione			

	idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. Fino a 10 t di carico.				
	SAR23_AT.0002.0017.0011	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	395,43000	395,43000
	SAR23_AT.0002.0017.0012	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	1,00000 giorno	169,47000	169,47000
		AT			**564,90000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	8,00000 ora	31,54000	252,32000
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	8,00000 ora	26,41000	211,28000
	SAR23_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000
		RU			**1.463,60000**
		Sommano euro (A)			**2.028,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56413 = 1,5% * B)			304,27500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			233,27750
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.566,05250**
		Incidenza manodopera al 57,04%			*1.463,60000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0015	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0015 - SOVRAPPREZZO PER PROVE DI CARICO A GRAVITA' CON SERBATOIO AD ACQUA (oltre 10 t). Sovrapprezzo per prove di carico a gravità su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali per ogni tonnellata di carico aggiuntivo oltre le 10 t. Escluso il tiro in alto dei serbatoi, l'alimentazione idrica ed elettrica. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi.				
	SAR23_AT.0002.0017.0011	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	0,10000 giorno	395,43000	39,54300
	SAR23_AT.0002.0017.0012	- Attrezzature per prove materiali - NOLO DI SERBATOIO completo di raccorderia idraulica	0,10000 giorno	169,47000	16,94700
		AT			**56,49000**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,80000 ora	31,54000	25,23200
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,80000 ora	26,41000	21,12800
	SAR23_RU.0002.0001.0002	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,80000 ora	62,50000	50,00000
		RU			**96,36000**
		Sommano euro (A)			**152,85000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34391 = 1,5% * B)			22,92750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,57775
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,35525**
		Incidenza manodopera al 49,84%			*96,36000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0016	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0016 - MISURA DEL POTENZIALE DI CORROSIONE DELLE ARMATURE NELLE STRUTTURE IN C.A. Controllo, non distruttivo, della presenza di			

	corrosione in atto nelle armature delle strutture in c.a. mediante misurazione del potenziale del ferro d'armatura con strumento galvanico avente un elettrodo applicato ad un ferro dell'armatura e l'altro elettrodo attrezzato per essere spostato lungo la superficie del getto di calcestruzzo. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati della misurazione completi. Sono escluse le demolizioni dei rivestimenti e degli intonaci. Inclusa la preparazione della superficie del calcestruzzo e gli oneri per scoprire l'armatura. Sono esclusi tutti i ripristini. Il prezzo è riferito all'unità di superficie dell'elemento strutturale ispezionato, analizzata con l'elettrodo mobile.			
	SAR23_AT.0002.0017.0013 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO GALVANICO	0,20000 ora	40,67280	8,13456
	AT			**8,13456**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,30000 ora	31,54000	9,46200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,55000 ora	62,50000	34,37500
	RU			**51,76000**
	Sommano euro (A)			**59,89456**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13476 = 1,5% * B)			8,98418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,88787
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,76661**
	Incidenza manodopera al 68,32%			*51,76000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0017	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0017 - INDAGINE ECOMETRICA PER VERIFICA STABILITA' DEI SOLAI. Verifica della stabilità delle pignatte in laterizio di solaio, che potrebbero presentare rischi di sfondellamento ovvero il distacco e la successiva caduta della parte inferiore delle pignatte o dell'intonaco; l'indagine si svolge mediante sistema costituito da apparecchiatura ecometrica basata su metodologia acustica: a seguito di un'energizzazione sulla superficie del solaio, mediante la misura delle vibrazioni prodotte, è possibile ricavare informazioni sullo stato delle pignatte. E' compreso quanto altro occorra per dare i risultati dell'analisi completi. Il prezzo è riferito a un metro quadro di solaio.			
	SAR23_AT.0002.0017.0014 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI STRUMENTO ECOMETRICO	0,03000 ora	67,78800	2,03364
	AT			**2,03364**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	0,07200 ora	62,50000	4,50000
	RU			**5,44620**
	Sommano euro (A)			**7,47984**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01683 = 1,5% * B)			1,12198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,46200**
	Incidenza manodopera al 57,56%			*5,44620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0018	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0018 - PROVE DI CARICO A TIRO (con un martinetto). Prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali dei quali si vogliono conoscere dati caratteristici quali portanza, tipo di vincolo, linearità, ripetibilità, permanenza, che risultano incogniti, ovvero da collaudare, costituente nell'applicazione di forze statiche concentrate ripetute attraverso uno o più martinetti oleodinamici opportunamente ancorati alle strutture			

	inferiori, al fine di distribuire su una striscia di struttura lo stesso momento flettente massimo dovuto al carico distribuito o concentrato di esercizio. Sono compresi: la rilevazione in tempo reale di almeno 5 deformate dell'elemento in prova, di cui 2 in direzione trasversale all'asse principale dello stesso elemento (al fine di misurare l'eventuale collaborazione di elementi affiancati), a mezzo sensori di deformazioni montati su aste telescopiche; l'effettuazione di almeno 4 cicli di carico e scarico con rilevazione delle deformate suddette. È compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle prove completi. E' esclusa la zavorra. Prezzo per prova di carico con un martinetto.			
	SAR23_AT.0002.0017.0011 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI CENTRALINA per prova di carico su elementi orizzontali e sub-orizzontali completa di sensori di deformazione e aste telescopiche	1,00000 giorno	395,43000	395,43000
	SAR23_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	135,57600	135,57600
	AT			**531,00600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,75000 ora	31,54000	212,89500
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	6,75000 ora	26,41000	178,26750
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	16,00000 ora	62,50000	1.000,00000
	RU			**1.391,16250**
	Sommano euro (A)			**1.922,16850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32488 = 1,5% * B)			288,32528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,04938
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.431,54316**
	Incidenza manodopera al 57,21%			*1.391,16250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0016.0001.0019	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0016 - PROVE MATERIALI SAR23_0001 - Prove su calcestruzzo, ferro e solai SAR23_0019 - Sovrapprezzo per PROVE DI CARICO A TIRO per ogni martinetto oltre il primo. Sovrapprezzo per prove di carico a tiro su elementi strutturali orizzontali o sub-orizzontali, per ogni martinetto in più oltre il primo. E' esclusa la zavorra.			
	SAR23_AT.0002.0017.0015 - Attrezzature per prove materiali - NOLO DI MARTINETTO per prova a tiro	1,00000 giorno	135,57600	135,57600
	AT			**135,57600**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	2,00000 ora	26,41000	52,82000
	SAR23_RU.0002.0001.0002 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico abilitato	1,80000 ora	62,50000	112,50000
	RU			**228,40000**
	Sommano euro (A)			**363,97600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81895 = 1,5% * B)			54,59640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,85724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**460,42964**
	Incidenza manodopera al 49,61%			*228,40000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10			

	anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Compresse le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0011.0001	-	Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	2.259,60000	2.259,60000
			PR			**2.259,60000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	-	Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	4,00000 ora	21,49000	85,96000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	-	Operai metalmeccanici impiantisti -	8,00000	25,69000	205,52000

	Operaio metalmeccanico impiantista B1	ora		
	RU			**291,48000**
	Sommano euro (A)			**2.551,08000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,73993 = 1,5% * B)			382,66200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			293,37420
	TOTALE (A + B + C) euro / kW			**3.227,11620**
	Incidenza manodopera al 9,03%			*291,48000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0011.0002 - Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 7kW a 20kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e	1,00000 kW	2.152,00000	2.152,00000

		fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Compresse le assistenze murarie necessarie.			
		PR			**2.152,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,50000 ora	21,49000	75,21500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	7,00000 ora	25,69000	179,83000
		RU			**255,04500**
		Sommano euro (A)			**2.407,04500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			361,05675
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			276,81018
		TOTALE (A + B + C) euro / kW			**3.044,91193**
		Incidenza manodopera al 8,38%			*255,04500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Compresse le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0076.0011.0003	- Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 21kW a 50kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno	1,00000 kW	1.845,34000	1.845,34000

		e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.			
		PR			**1.845,34000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	3,00000 ora	21,49000	64,47000
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	6,00000 ora	25,69000	154,14000
		RU			**218,61000**
		Sommano euro (A)			**2.063,95000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			309,59250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			237,35425
		TOTALE (A + B + C) euro / kW			**2.610,89675**
		Incidenza manodopera al 8,37%			*218,61000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0001 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0004 - Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con			

	blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiatture installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completi di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0011.0004 - Impianti fotovoltaici - Impianto fotovoltaico da 50kW in su - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie.	1,00000 kW	1.689,32000	1.689,32000
	PR			**1.689,32000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,49000	53,72500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
	RU			**182,17500**
	Sommano euro (A)			**1.871,49500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			280,72425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			215,22193

	TOTALE (A + B + C) euro / kW			**2.367,44118**
	Incidenza manodopera al 7,7%			*182,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0001 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0012.0001 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 4kwh	1,00000 cad.	4.686,00000	4.686,00000
	PR			**4.686,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**72,87000**
	Sommano euro (A)			**4.758,87000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,70746 = 1,5% * B)			713,83050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			547,27005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.019,97055**
	Incidenza manodopera al 1,21%			*72,87000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0002 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0012.0002 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 8kwh	1,00000 cad.	8.338,95000	8.338,95000
	PR			**8.338,95000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,00000 ora	21,49000	21,49000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	2,00000 ora	25,69000	51,38000
	RU			**72,87000**
	Sommano euro (A)			**8.411,82000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,92660 = 1,5% * B)			1.261,77300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			967,35930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10.640,95230**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*72,87000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0003 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0012.0003 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 12kwh	1,00000 cad.	11.949,30000	11.949,30000
	PR			**11.949,30000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,69000	77,07000
	RU			**109,30500**
	Sommano euro (A)			**12.058,60500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,13186 = 1,5% * B)			1.808,79075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.386,73958
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.254,13533**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*109,30500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0004 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.			
	SAR23_PR.0076.0012.0004 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 16kwh	1,00000 cad.	15.559,65000	15.559,65000
	PR			**15.559,65000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	1,50000 ora	21,49000	32,23500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	3,00000 ora	25,69000	77,07000
	RU			**109,30500**
	Sommano euro (A)			**15.668,95500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,25515 = 1,5% * B)			2.350,34325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.801,92983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**19.821,22808**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*109,30500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0005 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto			

	fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0076.0012.0005 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 20kwh		1,00000 cad.	19.170,00000	19.170,00000
		PR			**19.170,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2		2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1		4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**145,74000**
		Sommano euro (A)			**19.315,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,46042 = 1,5% * B)			2.897,36100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.221,31010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24.434,41110**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0017.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0017 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI SAR23_0002 - SISTEMI DI ACCUMULO SAR23_0006 - Fornitura e installazione di sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al Litio Ferro Fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh . Completa di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e connessione all'impianto fotovoltaico (esistente o di nuova installazione) e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darlo in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.				
	SAR23_PR.0076.0012.0006 - Sistemi di accumulo - Sistema di accumulo fotovoltaico costituito da gruppo di batterie al litio ferro fosfato preassemblato in box contenitore. Capacità nominale 24kwh		1,00000 cad.	22.780,35000	22.780,35000
		PR			**22.780,35000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2		2,00000 ora	21,49000	42,98000
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1		4,00000 ora	25,69000	102,76000
		RU			**145,74000**
		Sommano euro (A)			**22.926,09000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,58370 = 1,5% * B)			3.438,91350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.636,50035
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29.001,50385**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*145,74000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0018.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR23_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR23_0001 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a			

	parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.				
	SAR23_PR.0076.0013.0001 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 3,7 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.367,20000	2.367,20000
	PR				**2.367,20000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,49000	53,72500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
	RU			**182,17500**
	Sommano euro (A)			**2.549,37500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,73609 = 1,5% * B)			382,40625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			293,17813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.224,95938**
	Incidenza manodopera al 5,65%			*182,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0018.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR23_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR23_0002 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
	SAR23_PR.0076.0013.0002 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 7,4 kw per ricarica monofase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.474,80000	2.474,80000
	PR			

					2.474,80000
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,49000	53,72500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
		RU			**182,17500**
		Sommano euro (A)			**2.656,97500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,97819 = 1,5% * B)			398,54625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			305,55213
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.361,07338**
		Incidenza manodopera al 5,42%			*182,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0018.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR23_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR23_0003 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C. Sono comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.				
	SAR23_PR.0076.0013.0003	- Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 11 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.690,00000	2.690,00000
		PR			**2.690,00000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,49000	53,72500
	SAR23_RU.0001.0003.0006	- Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
		RU			**182,17500**
		Sommano euro (A)			**2.872,17500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,46239 = 1,5% * B)			430,82625
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			330,30013
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.633,30138**
		Incidenza manodopera al 5,01%			*182,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_PF.0018.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0018 - STAZIONI DI RICARICA SAR23_0001 - Stazioni di ricarica a parete SAR23_0004 - Fornitura ed installazione di stazione di ricarica in Modo 3 - presa tipo 2 - potenza 22 kw comprese le opere per il fissaggio a parete e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta secondo la scheda tecnica del produttore. Sono altresì comprese tutte le opere per collegamenti elettrici, cablaggi e messa in funzione, ad esclusione delle opere per l'alimentazione elettrica.			
	SAR23_PR.0076.0013.0004 - Stazioni di ricarica - Stazione di ricarica in Modo 3 - Presa tipo 2 potenza 22 kw per ricarica trifase - per auto elettriche dotata di una presa, conforme alle direttive 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2014/53/UE ed alle normative IEC 61851-1 e 61851-22. Montaggio a parete, dotata di modulo Wi-Fi, lettore RFID, n. 1 presa, n. 1 led stato di carica, software con gestione da remoto. Blocco automatico della spina durante la ricarica, comunicazione stazione-auto, conteggio dell'energia erogata, monitoraggio dello stato di ricarica dell'auto. Grado di protezione della struttura meccanica IK10, grado di protezione IP54, potenza erogata da 3,70 a 22 kW, alimentazione AC 230V-1P+N+T / AC 400V-3P+N+T, sistema di messa a terra a seconda del tipo di rete a monte, temperatura di funzionamento da -30° C a +50° C.	1,00000 cad.	2.905,20000	2.905,20000
	PR			**2.905,20000**
	SAR23_RU.0001.0003.0002 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista D2	2,50000 ora	21,49000	53,72500
	SAR23_RU.0001.0003.0006 - Operai metalmeccanici impiantisti - Operaio metalmeccanico impiantista B1	5,00000 ora	25,69000	128,45000
	RU			**182,17500**
	Sommano euro (A)			**3.087,37500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,94659 = 1,5% * B)			463,10625
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			355,04813
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.905,52938**
	Incidenza manodopera al 4,66%			*182,17500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0010 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	16,20000	16,20000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero	1,00000 t	4,00000	4,00000

	ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.			
	PR			**22,90000**
	Sommano euro (A)			**22,90000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03435 = 1% * B)			3,43500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63350
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**28,96850**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0011 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	15,12000	15,12000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**21,82000**
	Sommano euro (A)			**21,82000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03273 = 1% * B)			3,27300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50930
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**27,60230**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume,			

	calcestruzzi, pavimentazioni granigliate. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0012	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Idoneo per la produzione di bitume, calcestruzzi, pavimentazioni granigliate.	1,00000 t	12,96000	12,96000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
			PR			**19,66000**
			Sommano euro (A)			**19,66000**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			2,94900
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26090
			TOTALE (A + B + C) euro / t			**24,86990**
			Incidenza manodopera al **---**%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.					
	SAR23_PR.0002.0009.0013	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,96000	12,96000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	-	INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
			PR			

				19,66000
	Sommano euro (A)			**19,66000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			2,94900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26090
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**24,86990**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0014 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di granito avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,96000	12,96000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**19,66000**
	Sommano euro (A)			**19,66000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			2,94900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26090
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**24,86990**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0006 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0015 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA -	1,00000	12,96000	12,96000

		Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di granito avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	t		
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**19,66000**
		Sommano euro (A)			**19,66000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			2,94900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26090
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**24,86990**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0007 - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0016	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di ciottolame di granito avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	12,96000	12,96000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**19,66000**
		Sommano euro (A)			**19,66000**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02949 = 1% * B)			2,94900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26090
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**24,86990**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0017 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di granito avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,80000	10,80000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**17,50000**
	Sommano euro (A)			**17,50000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0009 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0018 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito avente granulometria 600/1000 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino,	1,00000 t	10,80000	10,80000

		localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**17,50000**
		Sommano euro (A)			**17,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0010	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0010 - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0019	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di blocchi di granito di dimensioni superiori a 1.000 mm prodotti dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	10,80000	10,80000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**17,50000**
		Sommano euro (A)			**17,50000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02625 = 1% * B)			2,62500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01250
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,13750**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0001.0011	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0001 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI GRANITO SAR23_0011 - Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0022 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di pietrame di granito avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,88000	11,88000
	PR			**18,58000**
	Sommano euro (A)			**18,58000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02787 = 1% * B)			2,78700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13670
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,50370**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0001 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0001 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/4 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme	1,00000 t	12,00000	12,00000

		al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**18,70000**
		Sommano euro (A)			**18,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			2,80500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15050
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**23,65550**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0002 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0002	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 4/8 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**17,70000**
		Sommano euro (A)			**17,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02655 = 1% * B)			2,65500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03550
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,39050**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA			

	SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0003 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0003 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 8/16 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**17,70000**
	Sommano euro (A)			**17,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02655 = 1% * B)			2,65500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03550
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,39050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0004 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0004 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 16/32 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero	1,00000 t	4,00000	4,00000

	ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.			
	PR			**17,70000**
	Sommano euro (A)			**17,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02655 = 1% * B)			2,65500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03550
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,39050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0005 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0005 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 0/20 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	11,00000	11,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**17,70000**
	Sommano euro (A)			**17,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02655 = 1% * B)			2,65500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03550
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**22,39050**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0006 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale			

	esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0006	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 20/80 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,50000	8,50000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**15,20000**
		Sommano euro (A)			**15,20000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02280 = 1% * B)			2,28000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74800
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**19,22800**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0007	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0007 - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.				
	SAR23_PR.0002.0009.0007	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di misto di calcare avente granulometria 80/160 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,00000	8,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**14,70000**
		Sommano euro (A)			

				14,70000
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1% * B)			2,20500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69050
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,59550**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0008	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0008 - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0008 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di martellato di calcare avente granulometria 200/600 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.	1,00000 t	8,00000	8,00000
	SAR23_PR.0002.0009.0020 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
	PR			**14,70000**
	Sommano euro (A)			**14,70000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1% * B)			2,20500
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69050
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**18,59550**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0019.0002.0009	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0019 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA SAR23_0002 - INERTI DA SFRIDI DI CAVA DI CALCARE SAR23_0009 - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008. Compresi il costo dello sfrido tal quale esistente in cava, il costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi della L.r. n. 30/89.			
	SAR23_PR.0002.0009.0009 - INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Fornitura franco cava/impianto di stabilizzato stradale di calcare avente	1,00000 t	5,00000	5,00000

		granulometria 0/63 mm prodotto dagli sfridi derivanti dall'attività di coltivazione ed estrazione delle cave, dismesse o in fase di ripristino, localizzate nel territorio regionale, conforme al test di cessione previsto dal D.M. Ambiente 05/02/1998, rispondente ai requisiti della norma UNI 11531-1 per la designazione della miscela, alla norma UNI EN 13285 per le quantità massime di sopravaglio idoneo a garantire i requisiti del c.s.a. e conforme al D.lgs 152/2006, al D.lgs. n. 117/2008.			
	SAR23_PR.0002.0009.0020	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sfridi di granito o calcare tal quale provenienti da processi di coltivazione da cave dismesse o in fase di ripristino, ai sensi della L.r. 7/06/89, n. 30.	1,00000 t	2,70000	2,70000
	SAR23_PR.0002.0009.0021	- INERTI E BLOCCHI DA SFRIDI DI CAVA - Sovraprezzo per costo di recupero ambientale per riprofilamento dei versanti, realizzazione del capping superiore e rinaturalizzazione del sito di cava, ai sensi dell'art. 31 della L.r. 7/06/1989, n. 30.	1,00000 t	4,00000	4,00000
		PR			**11,70000**
		Sommano euro (A)			**11,70000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01755 = 1% * B)			1,75500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,34550
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**14,80050**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0001.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0001 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA SAR23_0001 - Rilievo Magnetometrico conforme alla direttiva GEN-BSS 001/2020 come previsto nell'annesso IV "ricerca mediante magnetometro o gradiometro", pag. 6-7. Composizione n. 1 Squadra di Rilievo Magnetometrico.				
	SAR23_AT.0003.0001.0004	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	8,00000 ora	199,55000	1.596,40000
	SAR23_AT.0003.0006.0001	- Strumentazioni scientifiche - Gradiometro a campo totale comprensivo di 1 GPS con correzione satellitare alta frequenza; software navigazione e acquisizione dati.	1,00000 ora	70,00000	70,00000
		AT			**1.666,40000**
	SAR23_RU.0002.0001.0003	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	1,50000 ora	79,07000	118,60500
	SAR23_RU.0002.0001.0004	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Tecnico di Survey Geofisica Specializzato in Rilievo col Gradiometro e acquisizione dati - Tecnico Specializzato 5° livello B.C.M.	8,00000 ora	50,60000	404,80000
	SAR23_RU.0002.0001.0005	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	8,00000 ora	31,07000	248,56000
	SAR23_RU.0002.0001.0006	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Geofisico Senior specializzato BCM per processing dati con software di elaborazione tipo Oasis Montaj con modulo UXO (non presente in cantiere per elaborazione e validazione target acquisiti ogni giorno)	8,00000 ora	79,07000	632,56000
		RU			**1.404,52500**
		Sommano euro (A)			**3.070,92500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			460,63875

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			353,15638
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.884,72013**
	Incidenza manodopera al 36,16%			*1.404,52500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0001.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0001 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA SAR23_0002 - Ricerca mediante perforazioni del sedimento, composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 5-6. Valutata per metro lineare.			
	SAR23_AT.0003.0001.0004 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	8,00000 ora	199,55000	1.596,40000
	SAR23_AT.0003.0001.0005 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da: Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilare Nr 2 - Imbracature porta bombola R-Vest Nr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3	8,00000 ora	100,00000	800,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0006 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	8,00000 ora	3,00000	24,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0007 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	8,00000 ora	10,00000	80,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0008 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	8,00000 ora	50,00000	400,00000
	SAR23_AT.0003.0006.0002 - Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	8,00000 ora	15,00000	120,00000
	SAR23_AT.0003.0006.0004 - Strumentazioni scientifiche - GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	8,00000 ora	10,00000	80,00000
	AT			**3.100,40000**
	SAR23_RU.0002.0001.0003 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	2,00000 ora	79,07000	158,14000
	SAR23_RU.0002.0001.0005 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	8,00000 ora	31,07000	248,56000
	SAR23_RU.0002.0001.0007 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0008 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0008 - ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione	8,00000 ora	50,51000	404,08000

		minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.			
	SAR23_RU.0002.0001.0008	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0009	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	8,00000 ora	47,04000	376,32000
		RU			**2.399,34000**
		Sommano euro (A)			**5.499,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			824,96100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			632,47010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.957,17110**
		Incidenza manodopera al 34,49%			*2.399,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0001.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0001 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA SAR23_0003 - Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciato circolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici da 0 e 3 m. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020 pag. 4.				
	SAR23_AT.0003.0001.0004	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	8,00000 ora	199,55000	1.596,40000
	SAR23_AT.0003.0001.0005	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura subacquea composto da: Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilare Nr 2 - Imbracature porta bombola R-Vest Nr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3	8,00000 ora	100,00000	800,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0006	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	8,00000 ora	3,00000	24,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0007	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	8,00000 ora	10,00000	80,00000
	SAR23_AT.0003.0001.0009	- ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Centralina idraulica potenza fino a 10 Hp L 30/160 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e idrovora per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	8,00000 ora	30,00000	240,00000
	SAR23_AT.0003.0006.0002	- Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	8,00000 ora	15,00000	120,00000
	SAR23_AT.0003.0006.0004	- Strumentazioni scientifiche - GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	8,00000 ora	10,00000	80,00000
		AT			**2.940,40000**
	SAR23_RU.0002.0001.0003	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività	2,00000 ora	79,07000	158,14000

		e alla gestione del cantiere			
	SAR23_RU.0002.0001.0005	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	8,00000 ora	31,07000	248,56000
	SAR23_RU.0002.0001.0007	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0008	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0008	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0008	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
	SAR23_RU.0002.0001.0009	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	8,00000 ora	47,04000	376,32000
		RU			**2.399,34000**
		Sommano euro (A)			**5.339,74000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			800,96100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			614,07010
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6.754,77110**
		Incidenza manodopera al 35,52%			*2.399,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0001.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0001 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - SUBACQUEA SAR23_0004 - Ricerca mediante operatore subacqueo e tracciato circolare - Impiegato per scavo e recupero target gradiometrici. Composizione di n. 1 Squadra subacquea conforme alla norma UNI 11366 - richiamata nell'annesso IV della Direttiva Tecnica GEN-BSS 001/2020, pag. 4			
	SAR23_AT.0003.0001.0003 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - RIMORCHIATORE, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, l'assicurazione, bolli e compreso l'equipaggio potenza HP 250	4,00000 ora	159,07000	636,28000
	SAR23_AT.0003.0001.0004 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Noleggio di motobarca di supporto rilievi ai sommozzatori, per un impegno minimo di ore 4, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza	8,00000 ora	199,55000	1.596,40000
	SAR23_AT.0003.0001.0005 - ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Apparecchiature Subacquee Conformi alla Norma UNI 11366. Kit Attrezzatura	8,00000 ora	100,00000	800,00000

		subacquea composto da: Nr 1 - Centralina tipo Amron Ammbird per 2 Ombelicali Nr 2 - Caschetti tipo KM 17 o silmilare Nr 2 - Imbracature porta bombola R-Vest Nr 10 - Bibombole per riserva minima di aria sub - 10 Bibomb. per squadra x 20 l x 200 BAR = 40 m3			
SAR23_AT.0003.0001.0006	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Nr 1 - Barella a lettiga per gommone di emergenza; Nr 1 - Cassetta Pronto Soccorso Jub tab C; Nr 1 - Bombola O2 con inalatore normobarico	8,00000 ora	3,00000	24,00000
SAR23_AT.0003.0001.0007	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Motopompa 7,5 BAR con tubi 40 mt e boccalino scavafango - compresi consumi di carburante	8,00000 ora	10,00000	80,00000
SAR23_AT.0003.0001.0008	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Sistema perforazione subacquea e rilevamento magnetico profondo	8,00000 ora	50,00000	400,00000
SAR23_AT.0003.0001.0010	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Centralina idraulica potenza fino a 80 Hp L60/250 Bar - completa di n. 2 tubi alta pressione e N. 2 idrovore stanley da 30L/160 BAR e 40L/160 BAR per impiego di scavo subacqueo con sommozzatore - sono compresi i consumi di carburante.	8,00000 ora	90,00000	720,00000
SAR23_AT.0003.0001.0011	-	ATTREZZATURE E MEZZI NAUTICI - Dispositivo armatura pareti di scavo in materiale amagnetico AISO 316 L diametro 300 cm altezza m 5 autoaffondante	8,00000 ora	50,00000	400,00000
SAR23_AT.0003.0002.0002	-	Pontoni - PONTONE A BIGO armato con mezzo di sollevamento, già funzionante in cantiere, compresi i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi, la manutenzione, le assicurazioni e l'operatore del mezzo di sollevamento con portata di sollevamento fino a tonnellate 45	8,00000 ora	287,65784	2.301,26272
SAR23_AT.0003.0006.0002	-	Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	8,00000 ora	15,00000	120,00000
SAR23_AT.0003.0006.0004	-	Strumentazioni scientifiche - GPS Portatili - Posizionamento DGPS - precisione +/- 10cm	8,00000 ora	10,00000	80,00000
		AT			**7.157,94272**
SAR23_RU.0002.0001.0003	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Dirigente tecnico BCM Sub addetto alla progettazione e pianificazione delle attività e alla gestione del cantiere	2,00000 ora	79,07000	158,14000
SAR23_RU.0002.0001.0005	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Marinaio aiuto superficie/tecnico posizionamento e navigazione e registrazione attività	8,00000 ora	31,07000	248,56000
SAR23_RU.0002.0001.0007	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Team Leader Superintendent (Capo Squadra subacqueo) e Operatore Tecnico Iperbarico, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
SAR23_RU.0002.0001.0008	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
SAR23_RU.0002.0001.0008	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.	8,00000 ora	50,51000	404,08000
SAR23_RU.0002.0001.0008	-	ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS/BCM/Sub	8,00000 ora	50,51000	404,08000

		Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura. (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria.			
	SAR23_RU.0002.0001.0009	- ALTRO PERSONALE SPECIALIZZATO - Specialista 4° Livello OTS di Assistenza Stand-by	8,00000 ora	47,04000	376,32000
		RU			**2.399,34000**
		Sommano euro (A)			**9.557,28272**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			1.433,59241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.099,08751
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12.089,96264**
		Incidenza manodopera al 19,85%			*2.399,34000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0001	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0001 - Bonifica da ordigni bellici - Preparazione delle aree - Taglio di arbusti e vegetazione in genere per opere di bonifica da ordigni bellici				
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,00600 ora	31,54000	0,18924
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,34770**
		Sommano euro (A)			**0,34770**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,05216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,03999
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,43985**
		Incidenza manodopera al 79,05%			*0,34770*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0002	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0002 - Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale - Superfici fino a 1000 m². Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità di m. 1,00, con idonea apparecchiatura cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m. 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio militare.				
	SAR23_AT.0003.0006.0003	- Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni superficiali di ordigni bellici.	0,01400 ora	13,96000	0,19544
	SAR23_AT.0003.0006.0003	- Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni superficiali di ordigni bellici.	0,01400 ora	13,96000	0,19544
		AT			**0,39088**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01400 ora	31,54000	0,44156
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,01400 ora	31,54000	0,44156
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01400 ora	26,41000	0,36974
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01400	26,41000	0,36974

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**1,62260**
	Sommano euro (A)			**2,01348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,30202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,54705**
	Incidenza manodopera al 63,71%			*1,62260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0003	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0003 - Bonifica da ordigni bellici - Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto infrastrutture dell'esercito italiano di competenza mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore a m. 2,80. Compreso l'onere per il trasporto, delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.			
	SAR23_AT.0001.0002.0001 - A nolo con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	0,06000 ora	41,18928	2,47136
	SAR23_AT.0003.0006.0002 - Strumentazioni scientifiche - Magnetometro idoneo per rilevazioni in profondità di ordigni bellici in ambiente subacqueo e terrestre.	0,06000 ora	15,00000	0,90000
	AT			**3,37136**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**3,47700**
	Sommano euro (A)			**6,84836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			1,02725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78756
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,66317**
	Incidenza manodopera al 40,14%			*3,47700*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0004	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0004 - Bonifica da ordigni bellici - Scavo a mano per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a mano con particolare cura per consentire l'avvicinamento e la rimozione di ordigni ritrovati. Sono escluse le operazioni di rimozione di eventuali strati, con mezzi meccanici. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.			
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,00000 ora	31,54000	94,62000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	3,00000 ora	26,41000	79,23000
	RU			**173,85000**
	Sommano euro (A)			**173,85000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			26,07750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,99275

	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**219,92025**
	Incidenza manodopera al 79,05%			*173,85000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0005	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0005 - Bonifica da ordigni bellici - Scavo meccanico per la rimozione di ordigni bellici. Scavo di tipo stratigrafico da eseguirsi a macchina assistito da personale tecnico specializzato per la bonifica bellica. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'eventuale spargimento o rigiro del materiale, l'allontanamento del materiale a bordo dello scavo fino ad una distanza di m. 50, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.			
	SAR23_AT.0005.0013.0002 - Macchinario per movimento materie e scavi - ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 84) peso 125 q.li	0,15000 ora	82,93808	12,44071
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	87,37120	8,73712
	AT			**21,17783**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,15000 ora	31,54000	4,73100
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**8,69250**
	Sommano euro (A)			**29,87033**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			4,48055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43509
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**37,78597**
	Incidenza manodopera al 23%			*8,69250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_PF.0020.0002.0006	SAR23_PF - PRODOTTI FINITI SAR23_PF.0020 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI SAR23_0002 - BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI RESIDUALI - TERRESTRE SAR23_0006 - Bonifica da ordigni bellici - Scavo di pulizia o scotico. Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m. 0,40, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato cementizio.			
	SAR23_AT.0005.0013.0028 - Macchinario per movimento materie e scavi - PALA CARICATRICE CINGOLATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 110) peso 95 q.li benna da 1.60 mc	0,00400 ora	106,87908	0,42752
	SAR23_AT.0005.0016.0004 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 15,0 t	0,00400 ora	87,37120	0,34948
	AT			**0,77700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**0,96187**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B)			0,14428

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,11062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,21677**
	Incidenza manodopera al 15,19%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0001 - SABBIA FINE LAVATA (0-3)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	28,61084	28,61084
	PR			**28,61084**
	Sommano euro (A)			**36,07398**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08117 = 1,5% * B)			5,41110
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14851
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**45,63359**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0002 - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0001.0002 - Sabbia - SABBIA GROSSA LAVATA (0-7)	1,00000 m³	24,01632	24,01632
	PR			**24,01632**
	Sommano euro (A)			**31,47946**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07083 = 1,5% * B)			4,72192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62014
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**39,82152**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0003 - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			

				7,46314
	SAR23_PR.0002.0001.0003 - Sabbia - SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	1,00000 m³	15,80644	15,80644
	PR			**15,80644**
	Sommano euro (A)			**23,26958**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05236 = 1,5% * B)			3,49044
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67600
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**29,43602**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0004 - RISONE (8-12)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0002.0001 - Risone, ghiaia, misto naturale - RISONE (8-12)	1,00000 m³	21,29404	21,29404
	PR			**21,29404**
	Sommano euro (A)			**28,75718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06470 = 1,5% * B)			4,31358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30708
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,37784**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0005 - GHIAIA DI 2° (32-70)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0002.0003 - Risone, ghiaia, misto naturale - GHIAIA DI 2° (32-70)	1,00000 m³	18,80848	18,80848
	PR			**18,80848**
	Sommano euro (A)			**26,27162**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05911 = 1,5% * B)			3,94074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02124
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**33,23360**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0006 - MISTO NATURALE (0-200)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0002.0004 - Risone, ghiaia, misto naturale - MISTO NATURALE (0-200)	1,00000 m³	21,40164	21,40164
	PR			**21,40164**
	Sommano euro (A)			**28,86478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06495 = 1,5% * B)			4,32972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,31945
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**36,51395**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0007 - CIOTTOLAME-PIETRAME			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0006.0001 - Ciottolame, pietrame - CIOTTOLAME-PIETRAME	1,00000 m³	15,17160	15,17160
	PR			**15,17160**
	Sommano euro (A)			**22,63474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05093 = 1,5% * B)			3,39521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60300
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**28,63295**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0008 - Sabbia silicea Kg/m³ 1450			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0001.0005 - Sabbia - Sabbia silicea per Pavimentazioni Industriali	1,00000 m³	59,49204	59,49204
	PR			**59,49204**
	Sommano euro (A)			**66,95518**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15065 = 1,5% * B)			10,04328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,69985
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**84,69831**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0009 - MISTO NATURALE (0/70)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0002.0005 - Risone, ghiaia, misto naturale - TOUT VENANT 0/70	1,00000 m³	23,72580	23,72580
	PR			**23,72580**
	Sommano euro (A)			**31,18894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07018 = 1,5% * B)			4,67834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58673
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**39,45401**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0001 - Sabbia SAR23_0010 - SABBIA FINE (0/3)			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
	AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0001.0007 - Sabbia - SABBIA FINE (0/3)	1,00000 m³	26,27592	26,27592
	PR			**26,27592**
	Sommano euro (A)			**33,73906**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07591 = 1,5% * B)			5,06086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87999
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**42,67991**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0002 - Terra vegetale SAR23_0001 - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA			
	SAR23_AT.0001.0001.0005 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314

		entro 30 km			
		AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m³	16,41976	16,41976
		PR			**16,41976**
		Sommano euro (A)			**23,88290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05374 = 1,5% * B)			3,58244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,21187**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0002 - Terra vegetale SAR23_0002 - TERRA VEGETALE VAGLIATA				
	SAR23_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
		AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0003.0002	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE VAGLIATA	1,00000 m³	32,83952	32,83952
		PR			**32,83952**
		Sommano euro (A)			**40,30266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09068 = 1,5% * B)			6,04540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63481
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**50,98287**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0003 - Inerte SAR23_0001 - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,40000 ora	63,66692	25,46677
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	63,66692	6,36669
		AT			**31,83346**
	SAR23_PR.0002.0004.0001	- Inerte - INERTE DI MINERALE SILICEO ESPANSO in granuli a struttura vetrosa da 1,7 a 6,0 mm, isolante, ininfiammabile, peso specifico 90 kg/mc, in sacchi da 125 l	1,00000 m³	64,32328	64,32328
		PR			**64,32328**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,20000	26,41000	5,28200

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**101,43874**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22824 = 1,5% * B)			15,21581
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,66546
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**128,32001**
	Incidenza manodopera al 4,12%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0004 - Bentonite SAR23_0001 - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
	AT			**44,31103**
	SAR23_PR.0002.0005.0001 - Bentonite - BENTONITE per opere di Ingegneria Civile, macinata, vagliata e confezionata in sacchi da 50 kg	1,00000 t	172,40748	172,40748
	PR			**172,40748**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**223,32101**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50247 = 1,5% * B)			33,49815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,68192
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**282,50108**
	Incidenza manodopera al 2,34%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0005 - Polvere SAR23_0001 - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	70,89764	0,02836
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	AT			**0,03545**

	SAR23_PR.0002.0007.0001	- Polveri - POLVERE DI QUARZO SFEROIDALE per indurente di pavimenti	1,00000 kg	0,10168	0,10168
		PR			**0,10168**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,14505**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 1,5% * B)			0,02176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,01668
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,18349**
		Incidenza manodopera al 4,32%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0005 - Polvere SAR23_0002 - POLVERE DI CORINDONE per indurente per pavimenti				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	70,89764	0,02836
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
		AT			**0,03545**
	SAR23_PR.0002.0007.0002	- Polveri - POLVERE DI CORINDONE per indurente di pavimenti	1,00000 kg	0,38413	0,38413
		PR			**0,38413**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,42750**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00096 = 1,5% * B)			0,06413
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,04916
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,54079**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0005 - Polvere SAR23_0003 - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	70,89764	0,02836
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00010 ora	70,89764	0,00709

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,03545**
	SAR23_PR.0002.0007.0003	- Polveri - POLVERE DI FIBRE D'ACCIAIO per indurente di pavimenti	1,00000 kg	1,45260	1,45260
		PR			**1,45260**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**1,49597**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1,5% * B)			0,22440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17204
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,89241**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0003.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0003 - INERTI SAR23_0006 - Materiale granulare SAR23_0001 - Materiale granulare idoneo per la costituzione di rilevati arginali classificato A2-4 ; A2-5 ed eventualmente anche A4 secondo le norme UNI 10006:2002, avente un angolo d'attrito interno maggiore o uguale a 28 gradi e una coesione di 15 - 20 kN/ mq,				
	SAR23_AT.0001.0001.0005	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 m³ con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	0,05000 viaggi	149,26272	7,46314
		AT			**7,46314**
	SAR23_PR.0002.0003.0001	- Terra vegetale - TERRA VEGETALE NON VAGLIATA	1,00000 m³	16,41976	16,41976
		PR			**16,41976**
		Sommano euro (A)			**23,88290**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05374 = 1,5% * B)			3,58244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74653
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**30,21187**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0001 - Cemento SAR23_0001 - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	70,89764	48,74213
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
		AT			**57,60434**
	SAR23_PR.0003.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32,5 in sacchi +	1,00000	176,79000	176,79000

	pallets	t		
	PR			**176,79000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**240,99684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54224 = 1,5% * B)			36,14953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,71464
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**304,86101**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0001 - Cemento SAR23_0002 - CEMENTO R.42.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	70,89764	48,74213
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
	AT			**57,60434**
	SAR23_PR.0003.0001.0002 - Cemento - CEMENTO R.42,5 in sacchi + pallets	1,00000 t	220,81000	220,81000
	PR			**220,81000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**285,01684**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64129 = 1,5% * B)			42,75253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,77694
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**360,54631**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0001 - Cemento SAR23_0003 - CEMENTO BIANCO R.32,5, , in sacchi, , reso entro 100 km in partite da 8 t			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,68750 ora	65,54992	45,06557

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**59,12755**
	SAR23_PR.0003.0001.0003	- Cemento - CEMENTO BIANCO R.32,5 , in sacchi	1,00000 t	359,91000	359,91000
		PR			**359,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**425,64005**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95769 = 1,5% * B)			63,84601
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,94861
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**538,43467**
		Incidenza manodopera al 1,23%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0002 - Calce idrata SAR23_0001 - CALCE IDRATA sfusa				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	70,89764	44,31103
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
		AT			**53,17324**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0003.0002.0001	- Calce - CALCE IDRATA sfusa	1,00000 t	176,99000	176,99000
		PR			**179,02095**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**238,79669**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53729 = 1,5% * B)			35,81950
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,46162
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**302,07781**
		Incidenza manodopera al 2,19%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0003 - Calce idraulica SAR23_0001 - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,68750	70,89764	48,74213

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
		AT			**57,60434**
	SAR23_PR.0003.0002.0002	- Calce - CALCE IDRAULICA in sacchi	1,00000 t	184,69000	184,69000
		PR			**184,69000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**248,89684**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56002 = 1,5% * B)			37,33453
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,62314
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**314,85451**
		Incidenza manodopera al 2,1%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0004.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0004 - CEMENTO E GESSO SAR23_0004 - Calce SAR23_0001 - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,62500 ora	70,89764	44,31103
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
		AT			**53,17324**
	SAR23_PR.0003.0002.0003	- Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	1,00000 t	147,12000	147,12000
		PR			**147,12000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**206,89574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46552 = 1,5% * B)			31,03436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,79301
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**261,72311**
		Incidenza manodopera al 2,52%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0001 - Malta bastarda SAR23_0001 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata				
	SAR23_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
		AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
		PR			**0,18230**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,20000 t	240,99684	48,19937
	SAR23_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,20000 t	238,79669	47,75934
		SL			**132,03269**
		Sommano euro (A)			**195,62176**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44015 = 1,5% * B)			29,34326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,49650
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**247,46152**
		Incidenza manodopera al 16,41%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0001 - Malta bastarda SAR23_0002 - MALTA BASTARDA composta da m³ 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a piè d'opera con kg 300 di cemento 32.5 e kg 100 di calce idrata				
	SAR23_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
		AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
		PR			**0,18230**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700

			RU		**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,30000 t	240,99684	72,29905
	SAR23_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,10000 t	238,79669	23,87967
			SL		**132,25270**
			Sommano euro (A)		**195,84177**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44064 = 1,5% * B)		29,37627
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		22,52180
			TOTALE (A + B + C) euro / m³		**247,73984**
			Incidenza manodopera al 16,39%		*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0002 - Malta idraulica SAR23_0001 - MALTA IDRAULICA antiritiro pronta per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00330 ora	52,83160	0,17434
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
			AT		**0,20427**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0004.0002.0001	- Malta idraulica - MALTA IDRAULICA antiritiro, pronta, a presa e indurimento rapidi per fissaggio zanche, tubazioni, controtelai	1,00000 kg	4,83124	4,83124
			PR		**4,85892**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
			RU		**0,01849**
			Sommano euro (A)		**5,08168**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01143 = 1,5% * B)		0,76225
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		0,58439
			TOTALE (A + B + C) euro / kg		**6,42832**
			Incidenza manodopera al 0,29%		*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0002 - Malta idraulica SAR23_0002 - MALTA DI CALCE IDRAULICAcomposta da m³ 1.00 di sabbia e calce idraulica, resa a pie' d'opera dosata a kg 400 di calce idraulica			

	SAR23_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
		AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0003.0001	- Calce idraulica - CALCE IDRAULICA,, resa entro 100 km con autobotte da 15 ton sacchi, resa entro 100 km, in partite da 8 t	0,40000 t	248,89684	99,55874
		SL			**135,63272**
		Sommano euro (A)			**199,32349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44848 = 1,5% * B)			29,89852
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,92220
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**252,14421**
		Incidenza manodopera al 16,11%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0002 - Malta idraulica SAR23_0003 - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998- 1.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**30,44946**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0004.0002.0002	- Malta idraulica - MALTA DA RINZAFFO A BASE DI CALCE IDRAULICA POZZOLANICA (UNI EN 459-1:2015 :2015): Malta	1,00000 t	305,60400	305,60400

		premiscelata in polvere per realizzare sottofondi consolidanti e di adesione su pareti interne ed esterne, sia su murature nuove sia su supporti dai quali sia stato asportato il vecchio intonaco. La malta è costituita da una miscela di calce idraulica pozzolanica bianca, derivante dalla cottura di rocce calcaree sarde a circa 900° C, opportunamente miscelata con purissimi lapidei naturali idraulicizzanti macinati, ed inerti carbonatici selezionati per purezza ed arco granulometrico, con l'aggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
		PR			**307,63495**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**344,68691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77555 = 1,5% * B)			51,70304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,63900
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**436,02895**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0002 - Malta idraulica SAR23_0004 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo, marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**30,44946**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0004.0002.0003	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) SPECIFICA PER IL RINZAFFO: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 451-1:2017, inerti derivanti dalla macinazioneappropriata di rocce calcaree sarde, studiata per creare, una volta in opera, il ponte di adesione fra la muratura ed i successivi strati di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico, in pietra (tufo,	1,00000 t	468,93600	468,93600

		marne, ecc..), e mattoni ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.			
		PR			**470,96695**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**508,01891**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14304 = 1,5% * B)			76,20284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,42218
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**642,64393**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0002 - Malta idraulica SAR23_0005 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco.Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**30,44946**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0004.0002.0004	- Malta idraulica - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE (NHL UNI EN 459-1:2015) PER FINITURE COLORATE: malta premiscelata, in polvere, esente da cemento e con un bassissimo tenore di sali idrosolubili, composta da calce idraulica naturale (NHL) conforme alla norma europea UNI EN 459-1, inerti derivanti dalla macinazione appropriata di rocce calcaree sarde, studiata per essere utilizzata come strato di finitura. La malta presenta i fondamentali requisiti richiesti dai progettisti: elevata traspirabilità e ottima adesione al corpo di intonaco. Particolarmente indicata per l'impiego nella bioedilizia ed il restauro di edifici di interesse storico-artistico ad applicazione manuale. Malta classificata per intonaci e risanamento secondo la UNI EN 998-1:2016.	1,00000 t	404,82000	404,82000
		PR			**406,85095**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			

				6,60250
	Sommano euro (A)			**443,90291**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99878 = 1,5% * B)			66,58544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,04884
	TOTALE (A + B + C) euro / t			**561,53719**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0001 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
	AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	PR			**0,18230**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001 - Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,40000 t	240,99684	96,39874
	SL			**132,47272**
	Sommano euro (A)			**196,06179**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44114 = 1,5% * B)			29,40927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,54711
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**248,01817**
	Incidenza manodopera al 16,37%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0002 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 600 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
	AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata	0,15000	1,13997	0,17100

		da acquedotto	m³		
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
		PR			**0,18230**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,60000 t	240,99684	144,59810
		SL			**180,67208**
		Sommano euro (A)			**244,26115**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54959 = 1,5% * B)			36,63917
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,09003
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**308,99035**
		Incidenza manodopera al 13,57%			*41,93036*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0003 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia				
	SAR23_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
		AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,30000 t	240,99684	72,29905
		SL			**108,37303**
		Sommano euro (A)			**172,06380**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38714 = 1,5% * B)			25,80957
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,78734
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			

				217,66071
	Incidenza manodopera al 18,35%			*39,94961*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0004 - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per prtezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00800 ora	52,83160	0,42265
	AT			**0,46021**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00400 cad.	16,27988	0,06512
	SAR23_PR.0004.0004.0001 - Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi	1,00000 kg	7,43516	7,43516
	PR			**7,50028**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**8,00275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01801 = 1,5% * B)			1,20041
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92032
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,12348**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0005 - MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a piè d'opera dosata a kg 500 di cemento R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia			
	SAR23_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
	AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	PR			**0,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700

		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0001.0001	- Cemento - CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta	0,50000 t	240,99684	120,49842
		SL			**156,57240**
		Sommano euro (A)			**220,26317**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49559 = 1,5% * B)			33,03948
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,33027
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**278,63292**
		Incidenza manodopera al 14,81%			*41,27011*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0003 - Malta cementizia SAR23_0006 - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	52,83160	0,01057
		AT			**0,12562**
	SAR23_PR.0004.0004.0004	- Malta speciale - MALTA CEMENTIZIA PRECONFEZIONATA PER RIEMPTIVO FUGHE PAVIMENTI	1,00000 kg	2,32416	2,32416
		PR			**2,32416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**2,46034**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00554 = 1,5% * B)			0,36905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28294
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,11233**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0004 - Malta di calce idrata SAR23_0001 - MALTA DI CALCE IDRATA, composta da 400 kg di calce per m³ 1.00 di sabbia, resa a piè d'opera				
	SAR23_AT.0004.0001.0006	- Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791

		AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001	- Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
		PR			**0,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004	- Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
		RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001	- Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	1,00000 m³	36,07398	36,07398
	SAR23_SL.0004.0002.0001	- Calce idrata - CALCE IDRATA sfusa	0,40000 t	238,79669	95,51868
		SL			**131,59266**
		Sommano euro (A)			**195,28343**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43939 = 1,5% * B)			29,29251
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,45759
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**247,03353**
		Incidenza manodopera al 16,44%			*40,60986*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0004 - Malta di calce idrata SAR23_0002 - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi sintetici delle migliori marche. La malta è caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità tipo MCX 60/120/130. Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**30,44946**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0004.0003.0005	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA A BASE DI CALCE IDRAULICA PER FINITURE COLORATE: Prodotto premiscelato per realizzare finiture colorate a base di fiore di calce, ottenuto dalla cottura a 900 C dei migliori calcari sardi, cemento bianco, con inerti calcarei selezionati di varie granulometria (a seconda del grado di finitura desiderato: 0.6-1.2-1.3 mm.). I diversi colori e le diverse tonalità si ottengono con il dosaggio, in fase di miscelazione, di ossidi	1,00000 t	467,06400	467,06400

		sintetici delle migliori marche. La malta e' caratterizzata da unottima capacità di adesione al corpo di intonaco e da un elevata traspirabilità . Malta classificata per intonaci secondo la UNI EN 998-1.			
		PR			**469,09495**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**506,14691**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13883 = 1,5% * B)			75,92204
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,20690
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**640,27585**
		Incidenza manodopera al 1,03%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0001 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,03560**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00070 cad.	16,27988	0,01140
	SAR23_PR.0004.0003.0001	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante bianca, a base di gesso modificato con leganti idraulici, inerti calcarei micronizzati e additivi chimici, per finiture speculari di intonaci per interni	1,00000 kg	6,35916	6,35916
		PR			**6,37056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**6,41408**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01443 = 1,5% * B)			0,96211
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73762
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,11381**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca			

	SAR23_0002 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
			AT			**0,03560**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	16,27988	0,00977
	SAR23_PR.0004.0003.0002	-	Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura a civile fine in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche o in legno e per livellare irregolarità da 2 a 10 mm su pareti e soffitti con supporto in calcestruzzo, da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,60000	0,60000
			PR			**0,60977**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
			RU			**0,00792**
			Sommano euro (A)			**0,65329**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00147 = 1,5% * B)			0,09799
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07513
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,82641**
			Incidenza manodopera al 0,96%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0003 - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
			AT			**0,03560**

	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	16,27988	0,00977
	SAR23_PR.0004.0003.0003	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA a base di cemento, inerti slezionati e additivi specifici, per la realizzazione di strati di sottofondi esterni ed interni ad asciugamento rapido e ritiro fortemente compensato	1,00000 kg	3,19000	3,19000
		PR			**3,19977**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**3,24329**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00730 = 1,5% * B)			0,48649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37298
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,10276**
		Incidenza manodopera al 0,19%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0004 - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2:2016): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, e cemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità tipo MX 130				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,12500 ora	46,94588	5,86824
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	65,54992	8,19374
		AT			**30,44946**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,62500 cad.	3,24952	2,03095
	SAR23_PR.0004.0003.0004	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA PER MURATURA CLASSE M10 (UNI EN 998-2): Prodotto in polvere premiscelato, composto da inerti selezionati per granulometria e purezza, ecemento, con laggiunta di piccole quantità di regolatori di presa e lavorabilità	1,00000 t	123,55200	123,55200
		PR			**125,58295**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**162,63491**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36593 = 1,5% * B)			24,39524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,70302
		TOTALE (A + B + C) euro / t			**205,73317**
		Incidenza manodopera al 3,21%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0005 - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inerti selezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche, da applicare a mano con spatola metallica			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,03090**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00060 cad.	16,27988	0,00977
	SAR23_PR.0004.0003.0006 - Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA rasante di colore grigio, a base di cemento, calce, inertiselezionati e additivi specifici, per la finitura liscia di pareti e soffitti in esterni ed interni di superfici in calcestruzzo disarmato da casseforme metalliche,da applicare a mano con spatola metallica	1,00000 kg	0,78000	0,78000
	PR			**0,78977**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,82859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			0,12429
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09529
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,04817**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0006 - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,03090**

	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00100 cad.	16,27988	0,01628
	SAR23_PR.0004.0003.0007	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per intonacatura di interni, a base di anidrene, perlite espansa ed additivi dosati in rapporto costante, reazione al fuoco classe 0	1,00000 kg	0,67788	0,67788
		PR			**0,69416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,73298**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 1,5% * B)			0,10995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08429
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,92722**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0005.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0005 - Malta premiscelata secca SAR23_0007 - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,03090**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0004.0003.0008	- Malta premiscelata - MALTA PREMISCELATA SECCA per isolamento termico, a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, da applicare su supporti di blocchi in laterizio, termolaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento	1,00000 kg	1,29000	1,29000
		PR			**1,31116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**1,34998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1,5% * B)			0,20250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15525
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,70773**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0006 - Malta a ritiro controllato SAR23_0001 - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	52,83160	0,08453
	AT			**0,09392**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	16,27988	0,01302
	SAR23_PR.0004.0004.0002 - Malta speciale - MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo	1,00000 kg	5,12176	5,12176
	PR			**5,13478**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**5,23662**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01178 = 1,5% * B)			0,78549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,60221
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,62432**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0007 - Malta espansiva SAR23_0001 - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00160 ora	52,83160	0,08453
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00020 ora	52,83160	0,01057
	AT			**0,09510**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00080 cad.	16,27988	0,01302
	SAR23_PR.0004.0004.0003 - Malta speciale - MALTA ESPANSIVA di consistenza fluida per l'ancoraggio di tirafondi, strutture metalliche, macchinari	1,00000 kg	4,37932	4,37932
	PR			**4,39234**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
	RU			**0,02113**
	Sommano euro (A)			**4,50857**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01014 = 1,5% * B)			0,67629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51849

	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,70335**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0005.0008.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0005 - MALTA SAR23_0008 - Grassello SAR23_0001 - MALTA DI CALCE IN PASTA (GRASSELLO), resa a piè d'opera composta da un volume di calce e tre di sabbia			
	SAR23_AT.0004.0001.0006 - Macchinario vario - MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da l.500 peso macine Kg.250 kW 4	0,66670 ora	38,15496	25,43791
	AT			**25,43791**
	SAR23_PR.0001.0001.0001 - Acqua - ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto	0,15000 m³	1,13997	0,17100
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	0,05000 cad.	0,01130	0,00057
	PR			**0,17157**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,66670 ora	29,30000	19,53431
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,66670 ora	26,41000	17,60755
	SAR23_RU.0001.0001.0004 - Operai (Media regionale) - CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	0,02500 ora	33,08000	0,82700
	RU			**37,96886**
	SAR23_SL.0003.0001.0001 - Sabbia - SABBIA FINE LAVATA (0-3)	0,75000 m³	36,07398	27,05549
	SAR23_SL.0004.0004.0001 - Calce - CALCE CALCICA DA COSTRUZIONE - GRASSELLO DI CALCE CL 90 P (UNI EN 459-1:2015) in sacchi	0,37500 t	206,89574	77,58590
	SL			**104,64139**
	Sommano euro (A)			**168,21973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37849 = 1,5% * B)			25,23296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,34527
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**212,79796**
	Incidenza manodopera al 19,01%			*40,44480*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0001 - Ferro tondo SAR23_0002 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 12			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
	AT			**0,02836**
	SAR23_PR.0006.0001.0003 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in	1,00000 kg	1,17250	1,17250

	stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 12			
	PR			**1,17250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,21142**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,5% * B)			0,18171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13931
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,53244**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0001 - Ferro tondo SAR23_0004 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
	AT			**0,02836**
	SAR23_PR.0006.0001.0005 - Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, diam. 16	1,00000 kg	1,17250	1,17250
	PR			**1,17250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,21142**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,5% * B)			0,18171
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13931
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,53244**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0001 - Ferro tondo SAR23_0007 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450C, controllato in stabilimento diam. 28			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00010 ora	70,89764	0,00709

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,02836**
	SAR23_PR.0006.0001.0009	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 28	1,00000 kg	1,17250	1,17250
		PR			**1,17250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,21142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,5% * B)			0,18171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13931
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,53244**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0001 - Ferro tondo SAR23_0008 - FERRO TONDO per c.a. in barre, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento diam.6				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,02836**
	SAR23_PR.0006.0001.0010	- Ferro tondo - FERRO TONDO per c.a. in barre sagomate, tipo B450A e B450C, controllato in stabilimento, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato diam. 6	1,00000 kg	1,17250	1,17250
		PR			**1,17250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,21142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00273 = 1,5% * B)			0,18171
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13931
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			

				1,53244
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0001 - RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	70,89764	0,07799
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
	AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0006.0002.0001 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 5 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,18666	1,18666
	PR			**1,18666**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**1,31497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00296 = 1,5% * B)			0,19725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15122
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,66344**
	Incidenza manodopera al 1,75%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0002 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
	AT			**0,08508**
	SAR23_PR.0006.0002.0002 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 6, in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,15000	1,15000
	PR			**1,15000**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,25357**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00282 = 1,5% * B)			0,18804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14416
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,58577**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0003 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	70,89764	0,04254
	AT			**0,04963**
	SAR23_PR.0006.0002.0003 - Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 8 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 15x15 o 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,14657	1,14657
	PR			**1,14657**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,20676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00272 = 1,5% * B)			0,18101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13878
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,52655**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0004 - RETE ELETTROSALDATA B450A e B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00050 ora	70,89764	0,03545

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,04254**
	SAR23_PR.0006.0002.0004	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 10 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,14653	1,14653
		PR			**1,14653**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,19963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1,5% * B)			0,17994
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13796
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,51753**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0005 - RETE ELETTROSALDATA B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,02836**
	SAR23_PR.0006.0002.0005	- Rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA B450A o B450C con filo diam. 12 mm, in pannelli standard 400x225, maglia 20x20, conforme al DM 17/01/2018.	1,00000 kg	1,17479	1,17479
		PR			**1,17479**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00020 ora	26,41000	0,00528
		RU			**0,00528**
		Sommano euro (A)			**1,20843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00272 = 1,5% * B)			0,18126
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13897
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,52866**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,00528*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0002 - Rete elettrosaldata SAR23_0006 - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00330 ora	52,83160	0,17434

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00080 ora	52,83160	0,04227
		AT			**0,21661**
	SAR23_PR.0006.0002.0006	- Rete elettrosaldata - RETE PLAFON (kg 0.400-0.600/mq) con filo zincato	1,00000 kg	2,86556	2,86556
		PR			**2,86556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**3,12707**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00704 = 1,5% * B)			0,46906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35961
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,95574**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0003 - Lamiere SAR23_0001 - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino ai 18/10 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	63,66692	0,04457
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
		AT			**0,06367**
	SAR23_PR.0006.0003.0001	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. oltre i 12/10 e fino a 18/10 mm	1,00000 kg	1,25000	1,25000
		PR			**1,25000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,34800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1,5% * B)			0,20220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15502
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,70522**
		Incidenza manodopera al 2,01%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0003 - Lamiere SAR23_0002 - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00070 ora	63,66692	0,04457

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
		AT			**0,06367**
	SAR23_PR.0006.0003.0002	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. da 20/10 mm e oltre	1,00000 kg	1,25000	1,25000
		PR			**1,25000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,34800**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1,5% * B)			0,20220
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15502
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,70522**
		Incidenza manodopera al 2,01%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0003 - Lamiere SAR23_0003 - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	63,66692	0,04457
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
		AT			**0,06367**
	SAR23_PR.0006.0003.0004	- Lamiere - LAMIERE DI ALLUMINIO, piane e ondulate prezzo base	1,00000 kg	1,29120	1,29120
		PR			**1,29120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,38920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00313 = 1,5% * B)			0,20838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15976
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,75734**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO			

	SAR23_0003 - Lamiere SAR23_0004 - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	63,66692	0,04457
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
		AT			**0,06367**
	SAR23_PR.0006.0003.0005	- Lamiere - LAMIERE zincate, piane e ondulate spessori vari, prezzo medio	1,00000 kg	1,35284	1,35284
		PR			**1,35284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,45084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1,5% * B)			0,21763
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16685
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,83532**
		Incidenza manodopera al 1,87%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0003 - Lamiere SAR23_0005 - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.				
	SAR23_AT.0004.0002.0004	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03000 ora	21,52000	0,64560
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03000 ora	63,66692	1,91001
		AT			**2,55561**
	SAR23_PR.0006.0003.0007	- Lamiere - SCALETTA IN ALLUMINIO per passo uomo dei pozzetti in cls, formata da gradini alla marinara in alluminio, montati su telaio, predisposta per la muratura o il tassellamento alle pareti del pozzetto.	1,00000 m²	67,78800	67,78800
		PR			**67,78800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03000 ora	26,41000	0,79230
		RU			**0,79230**
		Sommano euro (A)			**71,13591**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16006 = 1,5% * B)			10,67039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,18063
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**89,98693**

	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR23_0001 - CHIODI (punte piane), misure varie			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
	AT			**0,12151**
	SAR23_PR.0006.0005.0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole - CHIODI (punte piane), misure varie	1,00000 kg	1,98921	1,98921
	PR			**1,98921**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**2,12921**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00479 = 1,5% * B)			0,31938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24486
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,69345**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0004 - Filo di ferro, chiodi e palancole SAR23_0002 - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00010 ora	89,63080	0,00896
	AT			**0,00896**
	SAR23_PR.0006.0005.0005 - Filo di ferro, chiodi e palancole - PALANCOLE METALLICHE in acciaio del tipo LARSSEN	1,00000 kg	1,51333	1,51333
	PR			**1,51333**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**1,53021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00344 = 1,5% * B)			0,22953
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17597
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,93571**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0006.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0001 - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,91168	0,04194
	AT			**0,10185**
	SAR23_PR.0006.0007.0001 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GHISA GRIGIA di 2° fusione per chiusini e caditoie in formato corrente	1,00000 kg	0,91000	0,91000
	PR			**0,91000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**1,04618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00235 = 1,5% * B)			0,15693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12031
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,32342**
	Incidenza manodopera al 2,59%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0002 - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01250 ora	52,83160	0,66040
	AT			**3,30198**
	SAR23_PR.0006.0007.0002 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO OVALE TRONCO CONICO, con corpo e coperchio in ghisa grigia, per idrante sottosuolo FI base 430x335x240 mm h	1,00000 cad.	90,85000	90,85000
	PR			**90,85000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
	RU			**0,33013**
	Sommano euro (A)			**94,48211**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21258 = 1,5% * B)			14,17232
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,86544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,51987**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0004 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0004 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio circolare ø 850 e botola ø 600	1,00000 cad.	154,00000	154,00000
	PR			**154,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**159,84933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35966 = 1,5% * B)			23,97740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,38267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**202,20940**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0006 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0006 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE per manovra nei pozzetti, a norma UNI EN 124-1:2015 con chiusino circolare vincolato ø 150 interno	1,00000 cad.	40,25000	40,25000
	PR			**40,25000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**46,09933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10372 = 1,5% * B)			6,91490
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,30142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				58,31565
	Incidenza manodopera al 1,81%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0007 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0007 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	96,80000	96,80000
	PR			**96,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**102,64933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23096 = 1,5% * B)			15,39740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,80467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**129,85140**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0008 - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0008 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - GRIGLIA IN FERRO ZINCATO A CALDO per fondo disperdente dei pozzetti, compreso il telaio e zanche per l'ancoraggio al calcestruzzo, del peso approssimativo di kg 15.00	1,00000 cad.	77,32000	77,32000
	PR			**77,32000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**

	Sommano euro (A)			**83,16933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18713 = 1,5% * B)			12,47540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,56447
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,20920**
	Incidenza manodopera al 1%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0009 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0009 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 700*700 e botola quadrata 600*600	1,00000 cad.	176,60000	176,60000
	PR			**176,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**182,44933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41051 = 1,5% * B)			27,36740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,98167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,79840**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0010 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0010 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	40,60000	40,60000
	PR			

				40,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**46,44933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10451 = 1,5% * B)			6,96740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,34167
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**58,75840**
	Incidenza manodopera al 1,8%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0011 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	AT			**4,79293**
	SAR23_PR.0006.0007.0011 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 400*400 e botola quadrata 300*300	1,00000 cad.	79,43000	79,43000
	PR			**79,43000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**85,27933**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19188 = 1,5% * B)			12,79190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80712
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,87835**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0005.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0005 - Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa SAR23_0012 - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06000 ora	59,91168	3,59470
	AT			**4,79293**

	SAR23_PR.0006.0007.0012	- Ghisa per chiusini, chiusini in ghisa - CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	1,00000 cad.	65,40000	65,40000
		PR			**65,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**71,24933**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16031 = 1,5% * B)			10,68740
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,19367
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,13040**
		Incidenza manodopera al 1,17%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR23_0001 - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,09217**
	SAR23_PR.0006.0008.0001	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - TUBO DI ACCIAIO Fe 510 di diametri e spessori vari, con giunzione a manicotto filettato per armatura portante di pali speciali di piccolo diametro	1,00000 kg	2,94000	2,94000
		PR			**2,94000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**3,05066**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00686 = 1,5% * B)			0,45760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35083
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,85909**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR23_0002 - ACCIAIO ARMONICO in trefoli				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00040 ora	70,89764	0,02836

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	70,89764	0,00709
		AT			**0,03545**
	SAR23_PR.0006.0008.0003	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO ARMONICO in trefoli	1,00000 kg	1,46745	1,46745
		PR			**1,46745**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,51611**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00341 = 1,5% * B)			0,22742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17435
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,91788**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR23_0003 - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	70,89764	0,07090
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,09217**
	SAR23_PR.0006.0008.0002	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - ACCIAIO DYWIDAG in barre da 26.5 a 36 mm	1,00000 kg	6,30000	6,30000
		PR			**6,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**6,40538**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01441 = 1,5% * B)			0,96081
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73662
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,10281**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0006.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0006 - Acciaio in tubi, barre, o trefoli SAR23_0004 - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm			

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
		AT			**0,12151**
	SAR23_PR.0006.0008.0004	- Acciaio in tubi, barre, o trefoli - FUNI A TREFOLI D'ACCIAIO con anima d'acciaio, diametro 10mm	1,00000 kg	7,34812	7,34812
		PR			**7,34812**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**7,48812**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01685 = 1,5% * B)			1,12322
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86113
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**9,47247**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0007 - Tubolari e gabbioni SAR23_0001 - TUBOLARI ONDULATI TIPO "FINSIDER" in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	70,89764	0,03545
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418
		AT			**0,04963**
	SAR23_PR.0006.0009.0001	- Tubolari e gabbioni - TUBOLARI ONDULATI in settori da assemblare, compresa bulloneria tubolare spessore 2,5 mm	1,00000 kg	2,36720	2,36720
		PR			**2,36720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**2,42475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00546 = 1,5% * B)			0,36371
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27885
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,06731**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0008.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0008 - Profilati SAR23_0001 - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	52,83160	0,03698
		AT			**0,14264**
	SAR23_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	1,00000 kg	1,10000	1,10000
		PR			**1,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,27697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00287 = 1,5% * B)			0,19155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14685
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,61537**
		Incidenza manodopera al 2,13%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0009.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0009 - Ferro lavorato SAR23_0001 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418
		AT			**0,05238**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01076	0,01076
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0006.0003.0003	- Lamiere - LAMIERE lisce, nere. fino a 12/10 mm	0,35000 kg	1,25000	0,43750
	SAR23_PR.0006.0004.0001	- Ferro scatolato - FERRO SCATOLATO spessore 15/10	0,35000 kg	0,98000	0,34300
	SAR23_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,35000 kg	1,10000	0,38500
		PR			**1,18756**

	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**2,44175**
		Sommano euro (A)			**3,68169**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00828 = 1,5% * B)			0,55225
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42339
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,65733**
		Incidenza manodopera al 52,43%			*2,44175*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0006.0009.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0006 - ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ORDINARIO SAR23_0009 - Ferro lavorato SAR23_0002 - FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a piè d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per catene, cerchiature e simile, con impiego di profilati di qualsiasi sezione				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00030 ora	63,66692	0,01910
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00020 ora	63,66692	0,01273
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418
		AT			**0,04601**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1,00000 cad.	0,01076	0,01076
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	1,00000 cad.	0,01130	0,01130
	SAR23_PR.0006.0006.0001	- Ferro profilato - FERRO PROFILATO VARIE DIMENSIONI, compresi extra	1,00000 kg	0,98000	0,98000
	SAR23_PR.0006.0006.0002	- Ferro profilato - PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a T-U-L	0,50000 kg	1,10000	0,55000
		PR			**1,55206**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,02860 ora	31,54000	0,90204
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**2,44175**
		Sommano euro (A)			**4,03982**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00909 = 1,5% * B)			0,60597

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46458
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**5,11037**
	Incidenza manodopera al 47,78%			*2,44175*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0001 - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
	AT			**0,10389**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0001 - Additivo e disarmante - DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno	1,00000 kg	7,64368	7,64368
	PR			**7,67136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**7,79374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01754 = 1,5% * B)			1,16906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89628
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**9,85908**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0002 - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00140 ora	52,83160	0,07396
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
	AT			**0,10389**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00140 cad.	16,27988	0,02279
	SAR23_PR.0007.0001.0002 - Additivo e disarmante - ADDITIVO ACCELERANTE di presa e di indurimento per malte e betoncini cementizi	1,00000 kg	2,33310	2,33310

	PR			**2,35589**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	RU			**0,01585**
	Sommano euro (A)			**2,47563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00557 = 1,5% * B)			0,37134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28470
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,13167**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0003 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
	AT			**0,11974**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0003 - Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE AERANTE per calcestruzzi e malte cementizie	1,00000 kg	0,93324	0,93324
	PR			**0,96092**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,09915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00247 = 1,5% * B)			0,16487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12640
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,39042**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0004 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
		AT			**0,10389**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0004	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	1,86648	1,86648
		PR			**1,89416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**2,01654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00454 = 1,5% * B)			0,30248
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23190
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,55092**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0005 - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
		AT			**0,11974**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0005	- Additivo e disarmante - ADDITIVO FLUIDIFICANTE RITARDANTE per calcestruzzi	1,00000 kg	0,93324	0,93324
		PR			**0,96092**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**1,09915**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00247 = 1,5% * B)			0,16487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12640
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,39042**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0007.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0001 - Additivo e disarmante SAR23_0006 - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00050 ora	52,83160	0,02642
	AT			**0,07925**
	SAR23_PR.0007.0001.0006 - Additivo e disarmante - ADDITIVO ESPANSIVO per betoncini e calcestruzzi a ritiro compensato, esenti da fessurazioni e impermeabili	1,00000 kg	2,91082	2,91082
	PR			**2,91082**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,02641**
	Sommano euro (A)			**3,01648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00679 = 1,5% * B)			0,45247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34690
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,81585**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0002 - Fluidificante SAR23_0001 - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
	AT			**0,11974**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0007 - Additivo e disarmante - Superfluidificante per calcestruzzo, a base di polimeri sintetici plifunzionali completamente esente da cloruro, per la produzione di calcestruzzo superfluido a basso rapporto acqua-cemento. Conforme alla norma UNI 8145	1,00000 kg	1,65539	1,65539
	PR			**1,68307**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			

				0,01849
	Sommano euro (A)			**1,82130**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00410 = 1,5% * B)			0,27320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20945
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**2,30395**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0003 - Antigelo SAR23_0001 - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
	AT			**0,11974**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0008 - Additivo e disarmante - Antigelo "esente da cloruro" per calcestruzzi e malte	1,00000 kg	2,75528	2,75528
	PR			**2,78296**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**2,92119**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00657 = 1,5% * B)			0,43818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33594
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,69531**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0007.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0007 - ADDITIVI SAR23_0004 - Resina SAR23_0001 - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità caratterizzata da una elevata capacità di penetrare nelle più piccole fessure del calcestruzzo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00170 ora	52,83160	0,08981

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	52,83160	0,01585
		AT			**0,11974**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00170 cad.	16,27988	0,02768
	SAR23_PR.0007.0001.0009	- Additivo e disarmante - Resina epossidica bicomponente a bassissima viscosità	1,00000 kg	32,52448	32,52448
		PR			**32,55216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**32,69039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07355 = 1,5% * B)			4,90356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75940
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**41,35335**
		Incidenza manodopera al 0,04%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0001 - TRAVI ABETE U.T. misure varie				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0001	- Tavole, travi, listelli e compensato - TRAVI ABETE U.T. misure varie	1,00000 m³	404,99564	404,99564
		PR			**404,99564**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**443,91869**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99882 = 1,5% * B)			66,58780
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,05065
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**561,55714**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0002 - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,30000 ora	70,89764	21,26929

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0002	- Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lunghezza 400 cm	1,00000 m³	565,55636	565,55636
		PR			**565,55636**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**604,47941**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36008 = 1,5% * B)			90,67191
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,51513
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**764,66645**
		Incidenza manodopera al 1,38%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0003 - LISTELLI ABETE 25x50x400				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0003	- Tavole, travi, listelli e compensato - LISTELLI ABETE 25x50x400	1,00000 m³	824,64640	824,64640
		PR			**824,64640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**863,56945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94303 = 1,5% * B)			129,53542
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,31049
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.092,41536**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0004 - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00250 ora	52,83160	0,13208
	AT			**0,66040**
	SAR23_PR.0008.0001.0004 - Tavole, travi, listelli e compensato - COMPENSATO DI PIOPPO, spessore 4 mm	1,00000 m²	14,34308	14,34308
	PR			**14,34308**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**15,13553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03405 = 1,5% * B)			2,27033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,14645**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0005 - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0005 - Tavole, travi, listelli e compensato - TAVOLONI ABETE PRISMATI spessore mm 40-50, larghezza 18-25, lunghezza cm400	1,00000 m³	793,65760	793,65760
	PR			**793,65760**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**832,58065**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87331 = 1,5% * B)			124,88710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,74678
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.053,21453**
	Incidenza manodopera al 1%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0006 - Legname in travi a spigoli vivi: di abete			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0006 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di abete	1,00000 m³	633,57032	633,57032
	PR			**633,57032**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**672,49337**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51311 = 1,5% * B)			100,87401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,33674
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**850,70412**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0007 - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0007 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in travi a spigoli vivi: di castagno	1,00000 m³	757,19196	757,19196
	PR			**757,19196**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**796,11501**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,79126 = 1,5% * B)			119,41725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,55323
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.007,08549**

	Incidenza manodopera al 1,05%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0008 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0008 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 13 cm	1,00000 m³	1.377,28000	1.377,28000
	PR			**1.377,28000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.416,20305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18646 = 1,5% * B)			212,43046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,86335
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.791,49686**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0001 - Tavole, travi, listelli e compensato SAR23_0009 - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0009 - Tavole, travi, listelli e compensato - Legname in tavolati: di castagno larghezza massima pari a 25 cm	1,00000 m³	1.377,28000	1.377,28000
	PR			**1.377,28000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			

				1.416,20305
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,18646 = 1,5% * B)			212,43046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			162,86335
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.791,49686**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0002 - Morali e correntini SAR23_0001 - Morali e correntini in abete			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0010 - Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in abete	1,00000 m³	969,13168	969,13168
	PR			**969,13168**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.008,05473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26812 = 1,5% * B)			151,20821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,92629
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.275,18923**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0008.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0008 - LEGNAMI DA LAVORO E DA COSTRUZIONE SAR23_0002 - Morali e correntini SAR23_0002 - Morali e correntini in castagno			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0008.0001.0011 - Tavole, travi, listelli e compensato - Morali e correntini in castagno	1,00000 m³	1.019,98344	1.019,98344
	PR			**1.019,98344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,40000	26,41000	10,56400

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.058,90649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38254 = 1,5% * B)			158,83597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,77425
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**1.339,51671**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0009.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR23_0001 - Esplosivo SAR23_0001 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 1 in cartuccia rivestita in PE diam. 50-120 x lunghezza 700 mm			
	SAR23_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	230,99568	5,77489
	AT			**5,77489**
	SAR23_PR.0009.0001.0001 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 1, nitroglicerina 71%, cotone collodio 4%, nitrato sodico 18%, polveri assorbenti 7%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in guaina di polietilene	1,00000 kg	5,75000	5,75000
	PR			**5,75000**
	Sommano euro (A)			**11,52489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02593 = 1,5% * B)			1,72873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32536
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,57898**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0009.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR23_0001 - Esplosivo SAR23_0002 - ESPLOSIVO GELATINATO EUROGELATINA 2 in cartuccia di carta cerata diam. 25-50 x lunghezza 200-350 mm			
	SAR23_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	230,99568	5,77489
	AT			**5,77489**
	SAR23_PR.0009.0001.0002 - Esplosivo - ESPLOSIVO GELATINATO dinamite tipo 2, nitroglicerina 48%, cotone collodio 2%, nitrato sodico 42%, polveri assorbenti 8%, confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata	1,00000 kg	5,40000	5,40000
	PR			**5,40000**
	Sommano euro (A)			**11,17489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02514 = 1,5% * B)			1,67623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28511
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,13623**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0009.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0009 - MATERIALI DA MINA SAR23_0001 - Esplosivo SAR23_0003 - ESPLOSIVO IN POLVERE in cartuccia di carta paraffinata diam. 25 x lunghezza 200, in confezioni da 5 kg			
	SAR23_AT.0001.0004.0001 - Esplosivi - TRASPORTO DI ESPLOSIVI in quantità pari al consumo giornaliero del cantiere, compreso il compenso per l'accompagnamento con Guardia Giurata previsto dalla legge oltre i 100 km dal deposito regionale	0,02500 viaggi	230,99568	5,77489
	AT			**5,77489**
	SAR23_PR.0009.0001.0003 - Esplosivo - ESPLOSIVO IN POLVERE confezionato in cartucce di vario diametro con involucro in carta paraffinata impiegabili a cielo aperto	1,00000 kg	3,95000	3,95000
	PR			**3,95000**
	Sommano euro (A)			**9,72489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02188 = 1,5% * B)			1,45873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,11836
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,30198**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0001 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	70,89764	24,81417
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	AT			**26,23212**
	SAR23_PR.0010.0001.0001 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30*30*30	1,00000 cad.	13,45000	13,45000
	PR			**13,45000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**40,73852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09166 = 1,5% * B)			6,11078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,68493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**51,53423**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0002 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	70,89764	24,81417
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	AT			**27,17506**
	SAR23_PR.0010.0001.0002 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne40x40x40	1,00000 cad.	22,05000	22,05000
	PR			**22,05000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**50,98661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11472 = 1,5% * B)			7,64799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86346
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**64,49806**
	Incidenza manodopera al 2,73%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0003 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,35000 ora	70,89764	24,81417
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0010.0001.0003 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 50x50x50	1,00000 cad.	27,97000	27,97000
	PR			**27,97000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**58,97005**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13268 = 1,5% * B)			8,84551

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**74,59712**
	Incidenza manodopera al 3,54%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0004 - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,45000 ora	70,89764	31,90394
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	70,89764	4,72887
	AT			**36,63281**
	SAR23_PR.0010.0001.0004 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne60x60x60	1,00000 cad.	47,40000	47,40000
	PR			**47,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**87,55326**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19699 = 1,5% * B)			13,13299
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**110,75488**
	Incidenza manodopera al 3,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0005 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,80000 ora	70,89764	56,71811
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**63,80787**
	SAR23_PR.0010.0001.0005 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x80	1,00000 cad.	120,00000	120,00000
	PR			**120,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200

	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**189,08987**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42545 = 1,5% * B)			28,36348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,74534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,19869**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0006 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,65000 ora	70,89764	46,08347
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
	AT				**49,62835**
	SAR23_PR.0010.0001.0006	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 80x80x40	1,00000 cad.	122,21088	122,21088
	PR				**122,21088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU				**2,64100**
	Sommano euro (A)				**174,48023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39258 = 1,5% * B)				26,17203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				20,06523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.				**220,71749**
	Incidenza manodopera al 1,2%				*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0007 - POZZETTO prefabbricato SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	70,89764	88,62205
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
	AT				**97,48426**

	SAR23_PR.0010.0001.0007	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x100	1,00000 cad.	222,00000	222,00000
		PR			**222,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**326,08676**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73370 = 1,5% * B)			48,91301
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,49998
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**412,49975**
		Incidenza manodopera al 1,6%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0008 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,25000 ora	70,89764	88,62205
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06250 ora	70,89764	4,43110
		AT			**93,05315**
	SAR23_PR.0010.0001.0008	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 100x100x50	1,00000 cad.	122,21088	122,21088
		PR			**122,21088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**218,56528**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49177 = 1,5% * B)			32,78479
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,13501
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**276,48508**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0009 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 50*50*50				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,40000 ora	70,89764	28,35906
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,05000 ora	70,89764	3,54488

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**31,90394**
	SAR23_PR.0010.0001.0009	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone e copertina, dimensioni interne 50*50*50	1,00000 cad.	97,77552	97,77552
		PR			**97,77552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**132,32046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29772 = 1,5% * B)			19,84807
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,21685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,38538**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0010 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 60*60*60				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	70,89764	4,72887
		AT			**40,17769**
	SAR23_PR.0010.0001.0010	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 60*60*60	1,00000 cad.	131,99184	131,99184
		PR			**131,99184**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**175,68998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39530 = 1,5% * B)			26,35350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,20435
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**222,24783**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0011 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*80			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,85000 ora	70,89764	60,26299
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
		AT			**67,35275**
	SAR23_PR.0010.0001.0011	- Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 80*80*80	1,00000 cad.	213,87472	213,87472
		PR			**213,87472**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**286,50947**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64465 = 1,5% * B)			42,97642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,94859
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**362,43448**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0012 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 80*80*40				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,70000 ora	70,89764	49,62835
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	70,89764	3,54488
		AT			**53,17323**
	SAR23_PR.0010.0001.0013	- Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 80*80*40	1,00000 cad.	128,32256	128,32256
		PR			**128,32256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**184,13679**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41431 = 1,5% * B)			27,62052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,17573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**232,93304**
		Incidenza manodopera al 1,13%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0013 - POZZETTO prefabbricato SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*100			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	70,89764	92,16693
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,12500 ora	70,89764	8,86221
	AT			**101,02914**
	SAR23_PR.0010.0001.0012 - Pozzetto - POZZETTO prefabbricato in cls vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dimensioni interne 100*100*100	1,00000 cad.	268,86848	268,86848
	PR			**268,86848**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**376,50012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84713 = 1,5% * B)			56,47502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,29751
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**476,27265**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0014 - PROLUNGA prefabbricata SERIE PESANTE in cls vibrato, escluso sifone a ghigliottina e copertina in c.a., dimensioni interne 100*100*50			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	1,30000 ora	70,89764	92,16693
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06250 ora	70,89764	4,43110
	AT			**96,59803**
	SAR23_PR.0010.0001.0014 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE PESANTE, dimensioni interne 100*100*50	1,00000 cad.	146,65760	146,65760
	PR			**146,65760**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**246,55688**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55475 = 1,5% * B)			36,98353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,35404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**311,89445**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0015 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	70,89764	4,25386
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	AT			**5,67181**
	SAR23_PR.0010.0001.0015 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 30x30x30-35	1,00000 cad.	12,20000	12,20000
	PR			**12,20000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**18,92821**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04259 = 1,5% * B)			2,83923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,94418**
	Incidenza manodopera al 4,41%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0016 - PROLUNGA prefabbricata SERIE NORMALE in cls vibrato, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	70,89764	4,25386
	AT			**5,67181**
	SAR23_PR.0010.0001.0016 - Pozzetto - PROLUNGA prefabbricata in cls vibrato, SERIE NORMALE, senza sifone e senza copertina, dimensioni interne 40x40x40-45	1,00000 cad.	17,21000	17,21000

	PR			**17,21000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**23,93821**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05386 = 1,5% * B)			3,59073
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75289
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,28183**
	Incidenza manodopera al 3,49%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0001 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	70,89764	1,06346
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	70,89764	0,35449
	AT			**1,41795**
	SAR23_PR.0010.0003.0001 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim. 100x10x20	1,00000 m	4,13504	4,13504
	PR			**4,13504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**5,81709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01309 = 1,5% * B)			0,87256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66897
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,35862**
	Incidenza manodopera al 3,59%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0002 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	70,89764	1,51721
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00710 ora	70,89764	0,50337

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,02058**
	SAR23_PR.0010.0003.0002	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, dim.100x12x25	1,00000 m	5,49824	5,49824
		PR			**5,49824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**7,89648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01777 = 1,5% * B)			1,18447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90810
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,98905**
		Incidenza manodopera al 3,78%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0003 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01880 ora	70,89764	1,33288
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	70,89764	0,44666
		AT			**1,77954**
	SAR23_PR.0010.0003.0003	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x12x25	1,00000 m	4,26000	4,26000
		PR			**4,26000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
		RU			**0,33013**
		Sommano euro (A)			**6,36967**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01433 = 1,5% * B)			0,95545
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73251
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,05763**
		Incidenza manodopera al 4,1%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0004 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,02310 ora	70,89764	1,63774

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00770 ora	70,89764	0,54591
		AT			**2,18365**
	SAR23_PR.0010.0003.0004	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione forata, con superficie ruvida, dim. 100x15x25	1,00000 m	4,68032	4,68032
		PR			**4,68032**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
		RU			**0,40671**
		Sommano euro (A)			**7,27068**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01636 = 1,5% * B)			1,09060
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83613
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,19741**
		Incidenza manodopera al 4,42%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0005 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00860 ora	70,89764	0,60972
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	70,89764	0,20560
		AT			**0,81532**
	SAR23_PR.0010.0003.0005	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x15	1,00000 m	6,05488	6,05488
		PR			**6,05488**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**7,02074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01580 = 1,5% * B)			1,05311
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,88124**
		Incidenza manodopera al 1,7%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS			

	SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0006 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	70,89764	0,75860
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	70,89764	0,25523
	AT			**1,01383**
	SAR23_PR.0010.0003.0006 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x15	1,00000 m	6,29344	6,29344
	PR			**6,29344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			**0,18751**
	Sommano euro (A)			**7,49478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1,5% * B)			1,12422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,48090**
	Incidenza manodopera al 1,98%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0007 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	70,89764	0,75860
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00360 ora	70,89764	0,25523
	AT			**1,01383**
	SAR23_PR.0010.0003.0007 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x8x20	1,00000 m	6,29344	6,29344
	PR			**6,29344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			**0,18751**
	Sommano euro (A)			**7,49478**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01686 = 1,5% * B)			1,12422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,48090**

	Incidenza manodopera al 1,98%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0008 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	70,89764	0,34031
	AT			**1,35415**
	SAR23_PR.0010.0003.0008 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x20	1,00000 m	8,24736	8,24736
	PR			**8,24736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**9,85241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1,5% * B)			1,47786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13303
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,46330**
	Incidenza manodopera al 2,01%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0009 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01770 ora	70,89764	1,25489
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00590 ora	70,89764	0,41830
	AT			**1,67319**
	SAR23_PR.0010.0003.0009 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x10x25	1,00000 m	8,64496	8,64496
	PR			**8,64496**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01180 ora	26,41000	0,31164
	RU			**0,31164**
	Sommano euro (A)			

				10,62979
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02392 = 1,5% * B)			1,59447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22243
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,44669**
	Incidenza manodopera al 2,32%			*0,31164*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0010 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02140 ora	70,89764	1,51721
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	70,89764	0,50337
	AT			**2,02058**
	SAR23_PR.0010.0003.0010 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	1,00000 m	9,81504	9,81504
	PR			**9,81504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**12,21328**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 1,5% * B)			1,83199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,40453
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,44980**
	Incidenza manodopera al 2,44%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0011 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02730 ora	70,89764	1,93551
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	70,89764	0,64517
	AT			**2,58068**
	SAR23_PR.0010.0003.0011 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x15x25	1,00000 m	11,40544	11,40544

	PR			**11,40544**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**14,46678**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03255 = 1,5% * B)			2,17002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66368
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,30048**
	Incidenza manodopera al 2,63%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0012 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01200 ora	70,89764	0,85077
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00400 ora	70,89764	0,28359
	AT			**1,13436**
	SAR23_PR.0010.0003.0012 - Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x6,5/8x20	1,00000 m	3,13536	3,13536
	PR			**3,13536**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**4,48100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01008 = 1,5% * B)			0,67215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,66847**
	Incidenza manodopera al 3,73%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0013 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	70,89764	1,06346
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00500 ora	70,89764	0,35449

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,41795**
	SAR23_PR.0010.0003.0013	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x7,5/10x20	1,00000 m	3,96464	3,96464
		PR			**3,96464**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,64669**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01271 = 1,5% * B)			0,84700
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,64937
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,14306**
		Incidenza manodopera al 3,7%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0014 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02310 ora	70,89764	1,63774
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00770 ora	70,89764	0,54591
		AT			**2,18365**
	SAR23_PR.0010.0003.0014	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x9/12x25	1,00000 m	4,90752	4,90752
		PR			**4,90752**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01540 ora	26,41000	0,40671
		RU			**0,40671**
		Sommano euro (A)			**7,49788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01687 = 1,5% * B)			1,12468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86226
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,48482**
		Incidenza manodopera al 4,29%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0002 - Cordonata SAR23_0015 - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,03000 ora	70,89764	2,12693

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**2,83591**
	SAR23_PR.0010.0003.0015	- Cordonata - CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie ruvida, colore grigio, dim.100x12/15x25	1,00000 m	5,90720	5,90720
		PR			**5,90720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**9,27131**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02086 = 1,5% * B)			1,39070
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,72821**
		Incidenza manodopera al 4,5%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0001 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191
		AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0001	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x50	1,00000 cad.	2,07888	2,07888
		PR			**2,07888**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**2,42569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00546 = 1,5% * B)			0,36385
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,06849**
		Incidenza manodopera al 1,46%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0002 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e	0,00140 viaggi	177,59380	0,24863

		scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento			
		AT			**0,24863**
	SAR23_PR.0010.0004.0002	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 20x20x40	1,00000 cad.	1,77216	1,77216
		PR			**1,77216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**2,05776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00463 = 1,5% * B)			0,30866
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23664
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,60306**
		Incidenza manodopera al 1,42%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0003 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	177,59380	0,37295
		AT			**0,37295**
	SAR23_PR.0010.0004.0003	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,20384	2,20384
		PR			**2,20384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**2,63225**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1,5% * B)			0,39484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30271
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,32980**
		Incidenza manodopera al 1,67%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0004 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	177,59380	0,44398
		AT			**0,44398**
	SAR23_PR.0010.0004.0004	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x20x50	1,00000 cad.	2,38560	2,38560

	PR			**2,38560**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**2,89561**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00652 = 1,5% * B)			0,43434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,66295**
	Incidenza manodopera al 1,8%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0005 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	177,59380	0,46174
	AT			**0,46174**
	SAR23_PR.0010.0004.0005 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,20384	2,20384
	PR			**2,20384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			**0,06867**
	Sommano euro (A)			**2,73425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1,5% * B)			0,41014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31444
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,45883**
	Incidenza manodopera al 1,99%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0006 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	177,59380	0,55054
	AT			**0,55054**
	SAR23_PR.0010.0004.0006 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con inerte calcareo dim. 30x25x50	1,00000 cad.	2,56736	2,56736
	PR			**2,56736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			

				3,19977
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00720 = 1,5% * B)			0,47997
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,04771**
	Incidenza manodopera al 2,02%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0007 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191
	AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0007 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.20x20x50	1,00000 cad.	1,30640	1,30640
	PR			**1,30640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**1,65321**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00372 = 1,5% * B)			0,24798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,19012
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,09131**
	Incidenza manodopera al 2,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0008 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	177,59380	0,37295
	AT			**0,37295**
	SAR23_PR.0010.0004.0008 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x20x50	1,00000 cad.	1,55632	1,55632
	PR			**1,55632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**1,98473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00447 = 1,5% * B)			0,29771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,51068**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0009 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	177,59380	0,46174
	AT			**0,46174**
	SAR23_PR.0010.0004.0009 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.25x25x50	1,00000 cad.	1,97664	1,97664
	PR			**1,97664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
	RU			**0,06867**
	Sommano euro (A)			**2,50705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00564 = 1,5% * B)			0,37606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,17142**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0010 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	177,59380	0,55054
	AT			**0,55054**
	SAR23_PR.0010.0004.0010 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con pomice dim.30x25x50	1,00000 cad.	2,31744	2,31744
	PR			**2,31744**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**2,94985**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00664 = 1,5% * B)			0,44248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33923
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,73156**
	Incidenza manodopera al 2,19%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0011 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.20x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191

	AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0012 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,26064	2,26064
	PR			**2,26064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**2,60745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00587 = 1,5% * B)			0,39112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29986
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,29843**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0012 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	177,59380	0,37295
	AT			**0,37295**
	SAR23_PR.0010.0004.0012 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,26064	2,26064
	PR			**2,26064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**2,68905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00605 = 1,5% * B)			0,40336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,40165**
	Incidenza manodopera al 1,63%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0013 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	177,59380	0,46174
	AT			**0,46174**
	SAR23_PR.0010.0004.0013 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,62416	2,62416
	PR			**2,62416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00260	26,41000	0,06867

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,06867**
	Sommano euro (A)			**3,15457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00710 = 1,5% * B)			0,47319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36278
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,99054**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0014 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	177,59380	0,55054
	AT			**0,55054**
	SAR23_PR.0010.0004.0014 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim.30x25x50	1,00000 cad.	3,08992	3,08992
	PR			**3,08992**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**3,72233**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1,5% * B)			0,55835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,70875**
	Incidenza manodopera al 1,74%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0015 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00250 viaggi	177,59380	0,44398
	AT			**0,44398**
	SAR23_PR.0010.0004.0015 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 30x20x50	1,00000 cad.	2,10160	2,10160
	PR			**2,10160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
	RU			**0,06603**
	Sommano euro (A)			**2,61161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00588 = 1,5% * B)			0,39174

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,30369**
	Incidenza manodopera al 2%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0016 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00130 viaggi	177,59380	0,23087
	AT			**0,23087**
	SAR23_PR.0010.0004.0016 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa dim. 12x25x50	1,00000 cad.	1,05648	1,05648
	PR			**1,05648**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**1,32168**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00297 = 1,5% * B)			0,19825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,67192**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0017 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191
	AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0017 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,71504	2,71504
	PR			**2,71504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**3,06185**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00689 = 1,5% * B)			0,45928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35211
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,87324**
	Incidenza manodopera al 1,16%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0018 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191
	AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0018 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO faccia vista con inerti bianchi e colorati con ossidi (rosso-giallo-nero-verde) dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,97632	2,97632
	PR			**2,97632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**3,32313**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00748 = 1,5% * B)			0,49847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,38216
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,20376**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0019 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50			
	SAR23_AT.0001.0001.0010 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00170 viaggi	177,59380	0,30191
	AT			**0,30191**
	SAR23_PR.0010.0004.0019 - Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.20x20x50	1,00000 cad.	2,35152	2,35152
	PR			**2,35152**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**2,69833**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00607 = 1,5% * B)			0,40475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,31031
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,41339**
	Incidenza manodopera al 1,32%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0020 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50			

	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00210 viaggi	177,59380	0,37295
		AT			**0,37295**
	SAR23_PR.0010.0004.0020	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x20x50	1,00000 cad.	2,70368	2,70368
		PR			**2,70368**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**3,13209**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00705 = 1,5% * B)			0,46981
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36019
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,96209**
		Incidenza manodopera al 1,4%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0021 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00260 viaggi	177,59380	0,46174
		AT			**0,46174**
	SAR23_PR.0010.0004.0021	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.25x25x50	1,00000 cad.	2,87408	2,87408
		PR			**2,87408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00260 ora	26,41000	0,06867
		RU			**0,06867**
		Sommano euro (A)			**3,40449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00766 = 1,5% * B)			0,51067
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39152
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,30668**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*0,06867*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0003.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0003 - Blocco SAR23_0022 - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50				
	SAR23_AT.0001.0001.0010	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO BLOCCHETTI DI CEMENTO con autocarro dela portata di 15 t dotato di gru idraulica con pinza impiegata nel carico e scarico blocchetti, entro una percorrenza massima di 50 Km dallo stabilimento	0,00310 viaggi	177,59380	0,55054
		AT			

					0,55054
	SAR23_PR.0010.0004.0022	- Blocco di calcestruzzo - BLOCCHI DI CALCESTRUZZO con argilla espansa faccia vista dim.30x25x50	1,00000 cad.	3,39664	3,39664
		PR			**3,39664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
		RU			**0,08187**
		Sommano euro (A)			**4,02905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00907 = 1,5% * B)			0,60436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46334
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,09675**
		Incidenza manodopera al 1,61%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0001 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13000 viaggi	1.988,44800	258,49824
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14000 ora	89,63080	12,54831
		AT			**271,04655**
	SAR23_PR.0010.0005.0001	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150/230 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	846,93344	846,93344
		PR			**846,93344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14000 ora	26,41000	3,69740
		RU			**3,69740**
		Sommano euro (A)			**1.121,67739**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,52377 = 1,5% * B)			168,25161
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,99290
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.418,92190**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*3,69740*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0002 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.988,44800	178,96032
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,09000 ora	89,63080	8,06677

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
			AT		**187,02709**
	SAR23_PR.0010.0005.0002	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 600 mm	1,00000 cad.	151,54240	151,54240
			PR		**151,54240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
			RU		**2,37690**
			Sommano euro (A)		**340,94639**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76713 = 1,5% * B)		51,14196
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		39,20884
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.		**431,29719**
			Incidenza manodopera al 0,55%		*2,37690*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0003 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,09000 viaggi	1.988,44800	178,96032
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	89,63080	8,06677
		AT			**187,02709**
	SAR23_PR.0010.0005.0003	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 850 mm	1,00000 cad.	202,87824	202,87824
		PR			**202,87824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09000 ora	26,41000	2,37690
		RU			**2,37690**
		Sommano euro (A)			**392,28223**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88263 = 1,5% * B)			58,84233
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,11246
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**496,23702**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*2,37690*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0004 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			

	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10500 viaggi	1.988,44800	208,78704
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**217,75012**
	SAR23_PR.0010.0005.0004	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1100 mm	1,00000 cad.	243,20624	243,20624
		PR			**243,20624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**463,59736**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04309 = 1,5% * B)			69,53960
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,31370
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**586,45066**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0005 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11000 viaggi	1.988,44800	218,72928
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
		AT			**228,58867**
	SAR23_PR.0010.0005.0005	- ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1350 mm	1,00000 cad.	289,64592	289,64592
		PR			**289,64592**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**521,13969**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17256 = 1,5% * B)			78,17095
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,93106
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**659,24170**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0006 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12500 viaggi	1.988,44800	248,55600
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
	AT			**258,41539**
	SAR23_PR.0010.0005.0006 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1600 mm	1,00000 cad.	333,64320	333,64320
	PR			**333,64320**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**594,96369**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33867 = 1,5% * B)			89,24455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,42082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**752,62906**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0007 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13000 viaggi	1.988,44800	258,49824
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,12000 ora	89,63080	10,75570
	AT			**269,25394**
	SAR23_PR.0010.0005.0007 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1000 spessore pareti 150 mm altezza 1850 mm	1,00000 cad.	373,97120	373,97120
	PR			**373,97120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12000 ora	26,41000	3,16920
	RU			**3,16920**
	Sommano euro (A)			**646,39434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45439 = 1,5% * B)			96,95915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,33535
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**817,68884**

	Incidenza manodopera al 0,39%			*3,16920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0008 - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	89,63080	1,34446
	AT			**13,27515**
	SAR23_PR.0010.0005.0008 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA PREFABBRICATO CON INCASTRO ø 625 per pozzetto d'ispezione tubazione in gres altezza 100 mm	1,00000 cad.	29,33152	29,33152
	PR			**29,33152**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01500 ora	26,41000	0,39615
	RU			**0,39615**
	Sommano euro (A)			**43,00282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09676 = 1,5% * B)			6,45042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,94532
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**54,39856**
	Incidenza manodopera al 0,73%			*0,39615*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0010 - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14000 viaggi	1.988,44800	278,38272
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	89,63080	12,99647
	AT			**291,37919**
	SAR23_PR.0010.0005.0014 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI BASE PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 spessore pareti 150/230/310 mm altezza scorrimento 850 mm	1,00000 cad.	1.009,47232	1.009,47232
	PR			**1.009,47232**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
	RU			**3,82945**
	Sommano euro (A)			**1.304,68096**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93553 = 1,5% * B)			195,70214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,03831
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.650,42141**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*3,82945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0011 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.988,44800	198,84480
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	89,63080	8,51493
	AT			**207,35973**
	SAR23_PR.0010.0005.0015 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 600 mm	1,00000 cad.	172,31984	172,31984
	PR			**172,31984**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			**2,50895**
	Sommano euro (A)			**382,18852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85992 = 1,5% * B)			57,32828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,95168
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**483,46848**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*2,50895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0012 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,10000 viaggi	1.988,44800	198,84480
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09500 ora	89,63080	8,51493
	AT			**207,35973**
	SAR23_PR.0010.0005.0016 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 850 mm	1,00000 cad.	216,31712	216,31712
	PR			**216,31712**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,09500 ora	26,41000	2,50895
	RU			

				2,50895
	Sommano euro (A)			**426,18580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95892 = 1,5% * B)			63,92787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,01137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**539,12504**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*2,50895*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0013 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,11500 viaggi	1.988,44800	228,67152
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10500 ora	89,63080	9,41123
	AT			**238,08275**
	SAR23_PR.0010.0005.0017 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1100 mm	1,00000 cad.	260,31440	260,31440
	PR			**260,31440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10500 ora	26,41000	2,77305
	RU			**2,77305**
	Sommano euro (A)			**501,17020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12763 = 1,5% * B)			75,17553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,63457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**633,98030**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*2,77305*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0014 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,12000 viaggi	1.988,44800	238,61376
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11500 ora	89,63080	10,30754
	AT			**248,92130**
	SAR23_PR.0010.0005.0018 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1350 mm	1,00000 cad.	325,08912	325,08912
	PR			

				325,08912
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11500 ora	26,41000	3,03715
	RU			**3,03715**
	Sommano euro (A)			**577,04757**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29836 = 1,5% * B)			86,55714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,36047
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**729,96518**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*3,03715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0015 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,13500 viaggi	1.988,44800	268,44048
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,13000 ora	89,63080	11,65200
	AT			**280,09248**
	SAR23_PR.0010.0005.0019 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1600 mm	1,00000 cad.	372,74432	372,74432
	PR			**372,74432**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13000 ora	26,41000	3,43330
	RU			**3,43330**
	Sommano euro (A)			**656,27010**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47661 = 1,5% * B)			98,44052
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,47106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**830,18168**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*3,43330*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0010.0004.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0010 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS SAR23_0004 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI, SCALETTE IN ALLUMINIO SAR23_0016 - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm, compreso trasporto, carico e scarico			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,14200 viaggi	1.988,44800	282,35962
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,14500 ora	89,63080	12,99647
	AT			**295,35609**
	SAR23_PR.0010.0005.0020 - ELEMENTI DI RIALZO PER POZZETTI,	1,00000	420,41088	420,41088

		SCALETTE IN ALLUMINIO - ELEMENTO DI RIALZO MONOLITICO PREFABBRICATO per pozzetto d'ispezione tubazione in gres diametro interno 1200 altezza 1850 mm	cad.		
		PR			**420,41088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,14500 ora	26,41000	3,82945
		RU			**3,82945**
		Sommano euro (A)			**719,59642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61909 = 1,5% * B)			107,93946
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,75359
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**910,28947**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*3,82945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0001 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	52,83160	0,88229
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	52,83160	0,22189
		AT			**1,10418**
	SAR23_PR.0011.0001.0001	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,13136	7,13136
		PR			**7,13136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**0,11092**
		Sommano euro (A)			**8,34646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01878 = 1,5% * B)			1,25197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,55827**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*0,11092*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0002 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00630 ora	52,83160	0,33284

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**1,65363**
	SAR23_PR.0011.0001.0002	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,36776	16,36776
		PR			**16,36776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
		RU			**0,16638**
		Sommano euro (A)			**18,18777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04092 = 1,5% * B)			2,72817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,00753**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,16638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0003 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	52,83160	4,40087
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	52,83160	1,09890
		AT			**5,49977**
	SAR23_PR.0011.0001.0003	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	32,73552	32,73552
		PR			**32,73552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
		RU			**0,54933**
		Sommano euro (A)			**38,78462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08727 = 1,5% * B)			5,81769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,06254**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*0,54933*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0001 - Pozzetto SAR23_0004 - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,16670 ora	52,83160	8,80703

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	52,83160	2,20308
		AT			**11,01011**
	SAR23_PR.0011.0001.0004	- Pozzetto - POZZETTO PREFABBRICATO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	74,83632	74,83632
		PR			**74,83632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
		RU			**1,10130**
		Sommano euro (A)			**86,94773**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19563 = 1,5% * B)			13,04216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,99899
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,98888**
		Incidenza manodopera al 1%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0002 - Anello di prolunga SAR23_0001 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01670 ora	52,83160	0,88229
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00420 ora	52,83160	0,22189
		AT			**1,10418**
	SAR23_PR.0011.0003.0001	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 20x20x20	1,00000 cad.	7,13136	7,13136
		PR			**7,13136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00420 ora	26,41000	0,11092
		RU			**0,11092**
		Sommano euro (A)			**8,34646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01878 = 1,5% * B)			1,25197
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95984
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**10,55827**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*0,11092*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0002 - Anello di prolunga SAR23_0002 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00630 ora	52,83160	0,33284
		AT			**1,65363**
	SAR23_PR.0011.0003.0002	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 30x30x30	1,00000 cad.	16,36776	16,36776
		PR			**16,36776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00630 ora	26,41000	0,16638
		RU			**0,16638**
		Sommano euro (A)			**18,18777**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04092 = 1,5% * B)			2,72817
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23,00753**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,16638*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0002 - Anello di prolunga SAR23_0003 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08330 ora	52,83160	4,40087
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02080 ora	52,83160	1,09890
		AT			**5,49977**
	SAR23_PR.0011.0003.0003	- Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 40x40x40	1,00000 cad.	32,73552	32,73552
		PR			**32,73552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02080 ora	26,41000	0,54933
		RU			**0,54933**
		Sommano euro (A)			**38,78462**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08727 = 1,5% * B)			5,81769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46023
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,06254**

	Incidenza manodopera al 1,12%			*0,54933*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0002 - Anello di prolunga SAR23_0004 - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,16670 ora	52,83160	8,80703
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04170 ora	52,83160	2,20308
	AT			**11,01011**
	SAR23_PR.0011.0003.0004 - Anello di prolunga - ANELLO DI PROLUNGA PER POZZETTO PREFABBRICTO IN PVC ANTISCHOCK, CARRABILE, senza coperchio, predisposto per la sifonatura e l'innesto di tubi sui quattro lati dimensioni 55x55x55	1,00000 cad.	74,83632	74,83632
	PR			**74,83632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			**1,10130**
	Sommano euro (A)			**86,94773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19563 = 1,5% * B)			13,04216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,99899
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,98888**
	Incidenza manodopera al 1%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0011.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0011 - PROFILATI IN PVC SAR23_0003 - Giunto di dilatazione SAR23_0001 - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	AT			**0,10566**
	SAR23_PR.0011.0006.0001 - Giunto di dilatazione - PROFILATO IN PVC PER GIUNTO DI DILATAZIONE per pavimenti in barre da 2 ml, colore grigio o rosso sezione doppia aperta mm 40x8	1,00000 m	1,49286	1,49286
	PR			**1,49286**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00060 ora	26,41000	0,01585
	RU			**0,01585**
	Sommano euro (A)			**1,61437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00363 = 1,5% * B)			0,24216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18565
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,04218**

	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,01585*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0001 - Bitume SAR23_0001 - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	70,89764	0,10635
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	70,89764	0,03545
	AT			**0,14180**
	SAR23_PR.0012.0001.0001 - Bitume - BITUME OSSIDATO (40-50) per impermeabilizzazioni, in sacchi carta da Kg.60	1,00000 kg	2,31340	2,31340
	PR			**2,31340**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,02641**
	Sommano euro (A)			**2,48161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00558 = 1,5% * B)			0,37224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28539
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,13924**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0002 - Cemento SAR23_0001 - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	54,38104	0,36979
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	54,38104	0,12508
	AT			**0,49487**
	SAR23_PR.0012.0001.0002 - Bitume - CEMENTO IMPERMEABILIZZANTE a presa rapida per impermeabilizzazioni in controspinta o in pressione diretta di strutture in muratura e calcestruzzo o rocce	1,00000 kg	7,46744	7,46744
	PR			**7,46744**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**

	Sommano euro (A)			**8,08380**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01819 = 1,5% * B)			1,21257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92964
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**10,22601**
	Incidenza manodopera al 1,19%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0001 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0001 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.2,5	1,00000 m²	2,66296	2,66296
	PR			**2,66296**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**2,95938**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00666 = 1,5% * B)			0,44391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34033
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,74362**
	Incidenza manodopera al 1,41%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0002 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato **spessore mm.3			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00100 ora	65,54992	0,06555

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0002	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.3	1,00000 m²	3,67787	3,67787
		PR			**3,67787**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**3,97429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00894 = 1,5% * B)			0,59614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45704
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,02747**
		Incidenza manodopera al 1,05%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0003 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0003	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in vetro velo rinforzato spessore mm.4	1,00000 m²	4,46000	4,46000
		PR			**4,46000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,75642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01070 = 1,5% * B)			0,71346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54699
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,01687**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0004 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo			

	spessore mm.4				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0004	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.4	1,00000 m²	4,49000	4,49000
		PR			**4,49000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,78642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01077 = 1,5% * B)			0,71796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,55044
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,05482**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0005 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0005	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 5	1,00000 m²	5,05040	5,05040
		PR			**5,05040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**

	Sommano euro (A)			**5,34682**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1,5% * B)			0,80202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61488
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,76372**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0006 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm.6			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0006 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo spessore mm 6	1,00000 m²	7,06010	7,06010
	PR			**7,06010**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,35652**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01655 = 1,5% * B)			1,10348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,30600**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0007 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0007	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore grigio naturale	1,00000 m²	4,09500	4,09500
		PR			**4,09500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,39142**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 1,5% * B)			0,65871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,55514**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0008 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm.4 finitura colore rosso o verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0008	- Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata, per manti impermeabili, armatura in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo; finitura della faccia superiore con scaglie di ardesia, spessore mm 4 finitura colore rosso o verde	1,00000 m²	3,81000	3,81000
		PR			**3,81000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,10642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1,5% * B)			0,61596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,19462**

	Incidenza manodopera al 1,02%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0009 - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0009 - Membrana - MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4	1,00000 m²	7,02000	7,02000
	PR			**7,02000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,31642**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01646 = 1,5% * B)			1,09746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84139
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,25527**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0010 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			

					0,24360
	SAR23_PR.0012.0002.0010	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore alluminio naturale	1,00000 m²	9,60000	9,60000
		PR			**9,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**9,89642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02227 = 1,5% * B)			1,48446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,13809
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,51897**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0003 - Membrana SAR23_0011 - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia siperiore con lamina di alluminio goffrata;del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,24360**
	SAR23_PR.0012.0002.0011	- Membrana - MEMBRANA prefabbricata per manti impermeabili, AUTOPROTETTA CON LAMINA METALLICA armatura in velo vetro rinforzato, con finitura della faccia superiore con lamina di alluminio goffrata; del peso di Kg.3,4/mq colore ramato, rosso, verde	1,00000 m²	14,89000	14,89000
		PR			**14,89000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**15,18642**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03417 = 1,5% * B)			2,27796
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74644
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,21082**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0012.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0004 - Paste SAR23_0001 - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	54,38104	0,36979
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	54,38104	0,12508
	AT			**0,49487**
	SAR23_PR.0012.0005.0001 - Pasta - PASTA ELASTOMERICA impermeabilizzante sintetica fluida	1,00000 kg	2,45328	2,45328
	PR			**2,45328**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**3,06964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00691 = 1,5% * B)			0,46045
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35301
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,88310**
	Incidenza manodopera al 3,13%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0004 - Paste SAR23_0002 - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	54,38104	0,36979
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	54,38104	0,12508
	AT			**0,49487**
	SAR23_PR.0012.0005.0002 - Pasta - PASTA IMPERMEABILIZZANTE di elastomero colorato, a base di gomme poliuretaniche modificate, bicomponente	1,00000 kg	7,68264	7,68264
	PR			**7,68264**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**8,29900**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01867 = 1,5% * B)			1,24485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95439
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			

				10,49824
	Incidenza manodopera al 1,16%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0005 - Pittura SAR23_0001 - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	54,38104	0,36979
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	54,38104	0,12508
	AT			**0,49487**
	SAR23_PR.0012.0006.0001 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO metallizzante per manti impermeabilizzanti, in veicolo sintetico-bituminoso, monocomponente	1,00000 l	10,23000	10,23000
	PR			**10,23000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149
	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**10,84636**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02440 = 1,5% * B)			1,62695
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24733
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**13,72064**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0005 - Pittura SAR23_0002 - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00680 ora	54,38104	0,36979
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00230 ora	54,38104	0,12508
	AT			**0,49487**
	SAR23_PR.0012.0006.0002 - Pittura - PITTURA PROTETTIVA a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, nei colori bianco, rosso, ocra, verde, grigio	1,00000 kg	11,48250	11,48250
	PR			**11,48250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00460 ora	26,41000	0,12149

	RU			**0,12149**
	Sommano euro (A)			**12,09886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02722 = 1,5% * B)			1,81483
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39137
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,30506**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,12149*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0006 - Telo SAR23_0001 - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00300 ora	54,38104	0,16314
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	54,38104	0,05438
	AT			**0,21752**
	SAR23_PR.0012.0004.0001 - Telo - TELO ESTRUSO per strato di schermo al vapore, spessore mm.0,40	1,00000 m²	1,34500	1,34500
	PR			**1,34500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**1,61534**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00363 = 1,5% * B)			0,24230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18576
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,04340**
	Incidenza manodopera al 2,58%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0012.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0012 - MATERIALI IMPERMEALIZZANTI SAR23_0007 - Primer SAR23_0001 - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	54,38104	0,10876
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	54,38104	0,05438
	AT			**0,16314**
	SAR23_PR.0012.0003.0001 - Primer - PRIMER bituminoso a solvente per supporti cementizi	1,00000 l	1,71100	1,71100

	PR			**1,71100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**1,92696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00434 = 1,5% * B)			0,28904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22160
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**2,43760**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0001 - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0001 - Telo impermeabile - TELO impermeabile in HDPE dello spessore di mm 2,5	1,00000 m²	9,45804	9,45804
	PR			**9,59316**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**9,80064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02205 = 1,5% * B)			1,47010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,39781**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0002 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0002	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	20,49780	20,49780
		PR			**20,63292**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**20,84040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04689 = 1,5% * B)			3,12606
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,39665
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,36311**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0003 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0001.0003	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	24,78028	24,78028
		PR			**24,94308**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490

	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**25,18941**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05668 = 1,5% * B)			3,77841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,86460**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0004 - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0001.0004 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenzaal fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	43,25520	43,25520
	PR			**43,45870**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**43,76431**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09847 = 1,5% * B)			6,56465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03290
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,36186**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0005 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00070 ora	46,94588	0,03286

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0005	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	32,44140	32,44140
		PR			**32,57652**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**32,78400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07376 = 1,5% * B)			4,91760
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77016
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,47176**
		Incidenza manodopera al 0,09%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0006 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0001.0006	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	44,21284	44,21284

	PR			**44,37564**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**44,62197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10040 = 1,5% * B)			6,69330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,13153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,44680**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0007 - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0001.0007 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato in rotoli da 100/120 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	46,68764	46,68764
	PR			**46,89114**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**47,19675**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10619 = 1,5% * B)			7,07951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,42763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,70389**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0008 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con			

	rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0008	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m²	22,53144	22,53144
		PR			**22,66656**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**22,87404**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05147 = 1,5% * B)			3,43111
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63052
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,93567**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0009 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0001.0009	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza,	1,00000 m²	25,91008	25,91008

		resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore3 mm			
		PR			**26,07288**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**26,31921**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05922 = 1,5% * B)			3,94788
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,02671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,29380**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0010 - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0001.0010	- Telo impermeabile - TELO IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore4 mm	1,00000 m²	29,28872	29,28872
		PR			**29,49222**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**29,79783**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06705 = 1,5% * B)			4,46967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,42675
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,69425**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0011 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0011	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	28,15892	28,15892
		PR			**28,29404**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**28,50152**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06413 = 1,5% * B)			4,27523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,27768
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,05443**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0012 - TELO IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0012	- Telo impermeabile - TELO IN PVC	1,00000	17,08160	17,08160

		ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	m²		
		PR			**17,21672**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**17,42420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03920 = 1,5% * B)			2,61363
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00378
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,04161**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,03697*

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0013		SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0013 - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MARMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0013	- Telo impermeabile - TELO IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato in rotoli da 183 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	13,66528	13,66528
		PR			**13,80040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**14,00788**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03152 = 1,5% * B)			2,10118
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,61091
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,71997**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0014 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0001.0014 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	23,35996	23,35996
	PR			**23,52276**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**23,76909**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05348 = 1,5% * B)			3,56536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,73345
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,06790**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0015 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555

		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0001.0015	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	25,85628	25,85628
		PR			**26,05978**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**26,36539**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05932 = 1,5% * B)			3,95481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,03202
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,35222**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0016 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00120 ora	46,94588	0,05634
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00230 ora	65,54992	0,15076
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
		AT			**0,28576**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01380 cad.	16,27988	0,22466
	SAR23_PR.0013.0001.0016	- Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	29,63304	29,63304
		PR			**29,85770**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
		RU			**0,06074**
		Sommano euro (A)			**30,20420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06796 = 1,5% * B)			4,53063
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,47348

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,20831**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,06074*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0017 - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00160 ora	46,94588	0,07511
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00310 ora	65,54992	0,20320
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00160 ora	65,54992	0,10488
	AT			**0,38319**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01880 cad.	16,27988	0,30606
	SAR23_PR.0013.0001.0017 - Telo impermeabile - TELO IN GOMMA COLORATA NATURALE-SINTETICA per pavimenti di palestre con superficie liscia a vista opaca e antisdrucciolevole, nel formato in teli da 150-190 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 6 mm	1,00000 m²	33,81868	33,81868
	PR			**34,12474**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00310 ora	26,41000	0,08187
	RU			**0,08187**
	Sommano euro (A)			**34,58980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07783 = 1,5% * B)			5,18847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,97783
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,75610**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,08187*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0018 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0018	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	18,57216	18,57216
		PR			**18,70728**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**18,91476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04256 = 1,5% * B)			2,83721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17520
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,92717**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Telo impermeabile SAR23_0019 - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0001.0019	- Telo impermeabile - TELO IN VINILE per pavimenti di palestre con superficie a vista in rilievo su schiuma di PVC, stabilizzato con fibra di vetro, nel formato in teli da 200 cm di altezza, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4,5 mm	1,00000 m²	21,58592	21,58592
		PR			**21,72104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**21,92852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04934 = 1,5% * B)			3,28928

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,52178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,73958**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0002 - Marmettone SAR23_0001 - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	70,89764	1,47467
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	70,89764	0,48919
	AT			**1,96386**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04170 cad.	3,24952	0,13550
	SAR23_PR.0013.0002.0001 - Marmettoni - MARMETTONI 30x30x2,5 in graniglia di marmo 0-35 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	29,92356	29,92356
	PR			**30,05906**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01390 ora	26,41000	0,36710
	RU			**0,36710**
	Sommano euro (A)			**32,39002**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07288 = 1,5% * B)			4,85850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,72485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,97337**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,36710*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0002 - Marmettone SAR23_0002 - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo 0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	70,89764	1,77244
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
	AT			**2,36089**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,08330 cad.	3,24952	0,27069
	SAR23_PR.0013.0002.0002 - Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 a grana grossa, segati, con scaglie di marmo	1,00000 m²	43,23368	43,23368

		0-200 mm., colori vari, cemento bianco ad alta resistenza e ossidi levigati e lucidati			
		PR			**43,50437**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**0,44105**
		Sommano euro (A)			**46,30631**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10419 = 1,5% * B)			6,94595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,32523
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,57749**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0002 - Marmettone SAR23_0003 - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	70,89764	1,77244
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
		AT			**2,36089**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,08330 cad.	3,24952	0,27069
	SAR23_PR.0013.0002.0003	- Marmettoni - MARMETTONI 40x40x3,5 MICROMARMO a grana finissima, con graniglia di marmo 0-3 mm , colori vari, cemento bianco ad altissima resistenza e ossidi levigati e lucidati	1,00000 m²	31,61288	31,61288
		PR			**31,88357**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**0,44105**
		Sommano euro (A)			**34,68551**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07804 = 1,5% * B)			5,20283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,98883
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**43,87717**
		Incidenza manodopera al 1,01%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0001 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo liscio				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0001	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo liscio	1,00000 m²	10,50633	10,50633
		PR			**10,83193**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**11,54335**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02597 = 1,5% * B)			1,73150
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,60234**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0002 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, scelta commerciale tipo antisdrucciolo				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0002	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 8/9. Scelta commerciale tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	10,80090	10,80090
		PR			**11,12650**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**11,83792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02664 = 1,5% * B)			1,77569
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36136
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,97497**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0003 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo liscio				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0003	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo liscio	1,00000 m²	11,65188	11,65188
		PR			**11,97748**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**12,68890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02855 = 1,5% * B)			1,90334
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45922
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,05146**
		Incidenza manodopera al 0,82%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0004 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9,1 scelta tipo antisdrucciolo				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0004	- Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2X15 SPESSORE 8/9, 1 scelta tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	12,12101	12,12101
		PR			**12,44661**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**13,15803**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02961 = 1,5% * B)			1,97370
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51317
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,64490**

	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0005 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	577,51072	0,63526
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,79018**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	16,27988	0,42816
	SAR23_PR.0013.0003.0005 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo liscio	1,00000 m²	16,11407	16,11407
	PR			**16,54223**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**17,50936**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03940 = 1,5% * B)			2,62640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,01358
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,14934**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0006 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00110 viaggi	577,51072	0,63526
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	AT			**0,79018**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02630 cad.	16,27988	0,42816
	SAR23_PR.0013.0003.0006 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 7 1/2x15 SPESSORE 11/12 tipo antisdrucciolo	1,00000 m²	18,30698	18,30698
	PR			**18,73514**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**19,70227**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04433 = 1,5% * B)			2,95534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26576
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,92337**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0007 - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0007 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES ROSSO 10x20 spessore 8/9 tipo liscio	1,00000 m²	12,66651	12,66651
	PR			**12,99211**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**13,70353**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1,5% * B)			2,05553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,57591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,33497**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0008 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0008 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 20x20	1,00000 m²	19,06080	19,06080
	PR			**19,38640**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**20,09782**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04522 = 1,5% * B)			3,01467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,31125
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,42374**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0009 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0009	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 30x30	1,00000 m²	20,61840	20,61840
		PR			**20,94400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**21,65542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04872 = 1,5% * B)			3,24831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,39410**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0010 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			

					0,57937
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0010	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 33x33	1,00000 m²	22,59840	22,59840
		PR			**22,92400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**23,63542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05318 = 1,5% * B)			3,54531
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71807
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,89880**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0011 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0011	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale medio/ forte (abitazioni) dimensioni 40x40	1,00000 m²	28,52520	28,52520
		PR			**28,85080**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**29,56222**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06651 = 1,5% * B)			4,43433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,39966
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,39621**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0012 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201

		t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km			
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0012	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 20x20	1,00000 m²	21,33120	21,33120
		PR			**21,65680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**22,36822**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05033 = 1,5% * B)			3,35523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,57235
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,29580**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0013 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
		AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0013	- Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 30x30	1,00000 m²	23,86560	23,86560
		PR			**24,19120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**24,90262**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05603 = 1,5% * B)			3,73539
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86380
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,50181**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0014 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0014 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 33x33	1,00000 m²	27,11280	27,11280
	PR			**27,43840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**28,14982**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06334 = 1,5% * B)			4,22247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,23723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**35,60952**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0015 - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0015 - Piastrelle - PIASTRELLE MONOCOTTURA per pavimenti interni soggetti a traffico pedonale forte (uffici-scuole) dimensione 40x40	1,00000 m²	31,78560	31,78560
	PR			**32,11120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**32,82262**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07385 = 1,5% * B)			4,92339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77460
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,52061**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0016 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0016 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 20x20	1,00000 m²	15,87405	15,87405
	PR			**16,19965**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**16,91107**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03805 = 1,5% * B)			2,53666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,94477
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,39250**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0017 - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0017 - Piastrelle - PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO dimensione 30x30	1,00000 m²	17,91422	17,91422
	PR			**18,23982**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205

	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**18,95124**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04264 = 1,5% * B)			2,84269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17939
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,97332**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0018 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0018 - Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 12x24	1,00000 m²	28,84200	28,84200
	PR			**29,16760**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**29,87902**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06723 = 1,5% * B)			4,48185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,43609
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,79696**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0019 - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00080 viaggi	577,51072	0,46201
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	AT			**0,57937**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0003.0019 - Piastrelle - PIASTRELLE DI KLINKER per pavimenti interni formato 30x30	1,00000 m²	37,80480	37,80480

	PR			**38,13040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**38,84182**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08739 = 1,5% * B)			5,82627
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,46681
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,13490**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0020 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	AT			**0,43935**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	16,27988	0,19210
	SAR23_PR.0013.0003.0020 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 15x15	1,00000 m²	21,42360	21,42360
	PR			**21,61570**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**22,13164**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04980 = 1,5% * B)			3,31975
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,54514
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,99653**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0021 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
		AT			**0,43935**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	16,27988	0,19210
	SAR23_PR.0013.0003.0021	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta rossa, per rivestimenti, colore bianco formato 20x20	1,00000 m²	22,13640	22,13640
		PR			**22,32850**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**22,84444**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05140 = 1,5% * B)			3,42667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62711
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,89822**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0022 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
		AT			**0,43935**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	16,27988	0,19210
	SAR23_PR.0013.0003.0022	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x15	1,00000 m²	30,20160	30,20160
		PR			**30,39370**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**30,90964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06955 = 1,5% * B)			4,63645
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,55461
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				39,10070
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0023 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	AT			**0,43935**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01180 cad.	16,27988	0,19210
	SAR23_PR.0013.0003.0023 - Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 20x20	1,00000 m²	33,02640	33,02640
	PR			**33,21850**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**33,73444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07590 = 1,5% * B)			5,06017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87946
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,67407**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0003.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Piastrelle SAR23_0024 - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	AT			**0,43935**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A	0,01180	16,27988	0,19210

		PERDERE	cad.		
	SAR23_PR.0013.0003.0024	- Piastrelle - PIASTRELLE SMALTATE BICOTTURA, a pasta bianca, per rivestimenti, decorate formato 15x20 o 15x30	1,00000 m²	25,42320	25,42320
		PR			**25,61530**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**26,13124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05880 = 1,5% * B)			3,91969
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,00509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,05602**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Mattonelle SAR23_0001 - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
		AT			**1,46592**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0004.0001	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 20x20 o 20,5x41	1,00000 m²	18,53609	18,53609
		PR			**18,86169**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**20,50456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04614 = 1,5% * B)			3,07568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,35802
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,93826**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Mattonelle SAR23_0002 - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,02000 ora	65,54992	1,31100

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,46592**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0004.0002	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 25x25 o 33x33	1,00000 m²	18,65610	18,65610
		PR			**18,98170**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**20,62457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04641 = 1,5% * B)			3,09369
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,37183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**26,09009**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Mattonelle SAR23_0003 - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00330 ora	46,94588	0,15492
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
		AT			**1,46592**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,02000 cad.	16,27988	0,32560
	SAR23_PR.0013.0004.0003	- Mattonelle - MATTONELLE IN COTTO formato 40x40	1,00000 m²	22,64916	22,64916
		PR			**22,97476**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**24,61763**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05539 = 1,5% * B)			3,69264
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,83103
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,14130**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0001 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00250 ora	57,36156	0,14340

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0001	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	39,54300	39,54300
		PR			**39,67298**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**41,09555**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09246 = 1,5% * B)			6,16433
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72599
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,98587**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0002 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0002	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	45,19200	45,19200
		PR			**45,32198**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			

				0,13205
	Sommano euro (A)			**46,74455**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10518 = 1,5% * B)			7,01168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,37562
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,13185**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0003 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0003 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	51,20684	51,20684
	PR			**51,33682**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**52,75939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11871 = 1,5% * B)			7,91391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,06733
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,74063**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0004 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,01500	65,54992	0,98325

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0004	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	93,20312	93,20312
		PR			**93,33310**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**94,75567**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21320 = 1,5% * B)			14,21335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,86592**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0005 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0005	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	99,26100	99,26100
		PR			**99,39098**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**100,81355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22683 = 1,5% * B)			15,12203

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,59356
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,52914**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0006 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0006 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	153,78192	153,78192
	PR			**153,91190**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**155,33447**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34950 = 1,5% * B)			23,30017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,86346
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**196,49810**
	Incidenza manodopera al 0,07%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0007 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00330 ora	65,54992	0,21631

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0007	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	38,77904	38,77904
		PR			**38,97011**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**40,83216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09187 = 1,5% * B)			6,12482
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,65268**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0008 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0008	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	45,19200	45,19200
		PR			**45,38307**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**47,24512**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10630 = 1,5% * B)			7,08677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,43319
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**59,76508**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0009 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0009 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	68,65956	68,65956
	PR			**68,85063**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**70,71268**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15910 = 1,5% * B)			10,60690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,13196
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,45154**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0010 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0010 - Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO,	1,00000	125,19260	125,19260

		TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ARABESCATO	m²		
		PR			**125,38367**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**127,24572**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28630 = 1,5% * B)			19,08686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,63326
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**160,96584**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0011 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0011	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	137,31912	137,31912
		PR			**137,51019**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**139,37224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31359 = 1,5% * B)			20,90584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,02781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**176,30589**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0012 - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da			

	levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0012	- Lastre - LASTRE IN MARMO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	189,80640	189,80640
		PR			**189,99747**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**191,85952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43168 = 1,5% * B)			28,77893
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,06385
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**242,70230**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0013 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0013	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	1,00000 m²	58,48060	58,48060
		PR			**58,61058**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**60,03315**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13507 = 1,5% * B)			9,00497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,90381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,94193**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0014 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0014 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	70,58560	70,58560
	PR			**70,71558**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**72,13815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16231 = 1,5% * B)			10,82072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,29589
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,25476**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0015 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00250 ora	57,36156	0,14340

		38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0015	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	50,80872	50,80872
		PR			**50,93870**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**52,36127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11781 = 1,5% * B)			7,85419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,02155
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,23701**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0016 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0016	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	75,10480	75,10480
		PR			**75,23478**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**76,65735**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17248 = 1,5% * B)			11,49860
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,81560
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,97155**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0017 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0017 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	123,89064	123,89064
	PR			**124,02062**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**125,44319**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28225 = 1,5% * B)			18,81648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,42597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,68564**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0018 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00250 ora	57,36156	0,14340
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00250	65,54992	0,16387

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**1,29052**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,04000 cad.	3,24952	0,12998
	SAR23_PR.0013.0005.0018	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 1,7-2, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	200,29740	200,29740
		PR			**200,42738**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**201,84995**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45416 = 1,5% * B)			30,27749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,21274
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**255,34018**
		Incidenza manodopera al 0,05%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0019 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA NULE				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0019	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera ingranito ROSA NULE	1,00000 m²	79,15056	79,15056
		PR			**79,34163**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**81,20368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18271 = 1,5% * B)			12,18055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,33842
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**102,72265**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0020 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0020 - Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GHIANDONE	1,00000 m²	81,34560	81,34560
	PR			**81,53667**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**83,39872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18765 = 1,5% * B)			12,50981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,59085
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**105,49938**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0021 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA			
	SAR23_AT.0005.0003.0006 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE	0,05880	3,24952	0,19107

		incidenza 5 reimpieghi	cad.		
	SAR23_PR.0013.0005.0021	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito ROSA BETA	1,00000 m²	71,08056	71,08056
		PR			**71,27163**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**73,13368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16455 = 1,5% * B)			10,97005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41037
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,51410**
		Incidenza manodopera al 0,19%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0022 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0022	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	82,47540	82,47540
		PR			**82,66647**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**84,52852**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19019 = 1,5% * B)			12,67928
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,72078
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**106,92858**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			

	SAR23_0005 - Lastra SAR23_0023 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0023	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	172,04164	172,04164
		PR			**172,23271**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
		RU			**0,17167**
		Sommano euro (A)			**174,09476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39171 = 1,5% * B)			26,11421
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,02090
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**220,22987**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0005.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Lastra SAR23_0024 - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO				
	SAR23_AT.0005.0003.0006	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 38 m, sbraccio 38 m, portata 1000 Kg	0,00330 ora	57,36156	0,18929
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01960 ora	65,54992	1,28478
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**1,69038**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,05880 cad.	3,24952	0,19107
	SAR23_PR.0013.0005.0024	- Lastre - LASTRE DI GRANITO GREZZO, TAGLIATE A FIL DI SEGA, DELLO SPESSORE DI CM 3, in formati fissi 25x50, 30x60, 30x30 per pavimenti da levigare e lucidare in opera in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	264,92196	264,92196

	PR			**265,11303**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00650 ora	26,41000	0,17167
	RU			**0,17167**
	Sommano euro (A)			**266,97508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60069 = 1,5% * B)			40,04626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,70213
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**337,72347**
	Incidenza manodopera al 0,05%			*0,17167*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0001 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0001 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	49,60360	49,60360
	PR			**49,60360**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**51,77055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11648 = 1,5% * B)			7,76558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,95361
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,48974**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0002 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**

	SAR23_PR.0013.0006.0002	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO stuccato	1,00000 m²	62,13900	62,13900
		PR			**62,13900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**64,30595**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14469 = 1,5% * B)			9,64589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,39518
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,34702**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0003 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0003	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	71,17740	71,17740
		PR			**71,17740**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**73,34435**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16502 = 1,5% * B)			11,00165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,43460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,78060**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0004 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01000 ora	65,54992	0,65550

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0004	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	107,26644	107,26644
		PR			**107,26644**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**109,43339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24623 = 1,5% * B)			16,41501
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,58484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**138,43324**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0005 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0005	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	112,91544	112,91544
		PR			**112,91544**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**115,08239**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25894 = 1,5% * B)			17,26236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,23448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**145,57923**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0006 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,01500	65,54992	0,98325

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0006	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	167,98512	167,98512
		PR			**167,98512**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**170,15207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38284 = 1,5% * B)			25,52281
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,56749
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**215,24237**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0007 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0007	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo BIANCONE TIRRENO	1,00000 m²	52,49804	52,49804
		PR			**52,49804**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**55,38600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12462 = 1,5% * B)			8,30790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,06329**
		Incidenza manodopera al 1,01%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0008 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0008	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in TRAVERTINO STUCCATO	1,00000 m²	66,65820	66,65820
		PR			**66,65820**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**69,54616**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15648 = 1,5% * B)			10,43192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,99781
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,97589**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0009 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0009	- Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSSO VERONA	1,00000 m²	82,38932	82,38932
		PR			**82,38932**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**85,27728**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19187 = 1,5% * B)			12,79159
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,80689
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**107,87576**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0010 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0010 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ARABESCATO	1,00000 m²	138,92236	138,92236
	PR			**138,92236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**141,81032**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31907 = 1,5% * B)			21,27155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,30819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**179,39006**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0011 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0011 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo NERO MARQUINIA	1,00000 m²	151,03812	151,03812
	PR			**151,03812**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**153,92608**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34633 = 1,5% * B)			23,08891

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,70150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,71649**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0012 - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0012 - Pavimento - PAVIMENTO IN MARMO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in marmo ROSA DEL PORTOGALLO	1,00000 m²	203,54692	203,54692
	PR			**203,54692**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**206,43488**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46448 = 1,5% * B)			30,96523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,74001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**261,14012**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0013 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0013 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	74,96492	74,96492
	PR			**74,96492**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			

				0,52820
	Sommano euro (A)			**77,13187**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17355 = 1,5% * B)			11,56978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,87017
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,57182**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0014 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0014 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	72,30720	72,30720
	PR			**72,30720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**74,47415**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16757 = 1,5% * B)			11,17112
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,56453
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**94,20980**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0015 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0015 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	66,87340	66,87340

	PR			**66,87340**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**69,04035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15534 = 1,5% * B)			10,35605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,33604**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0016 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0016 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	74,56680	74,56680
	PR			**74,56680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**76,73375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17265 = 1,5% * B)			11,51006
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82438
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,06819**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0017 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			

				1,63875
	SAR23_PR.0013.0006.0017 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	139,72936	139,72936
	PR			**139,72936**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**141,89631**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31927 = 1,5% * B)			21,28445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,31808
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**179,49884**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0018 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
	AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0013.0006.0018 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.1,7-2, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	216,45892	216,45892
	PR			**216,45892**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**218,62587**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49191 = 1,5% * B)			32,79388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,14198
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**276,56173**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0019 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0019	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA NULE	1,00000 m²	94,50508	94,50508
		PR			**94,50508**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**97,39304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21913 = 1,5% * B)			14,60896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,20020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**123,20220**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0020 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0020	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GHIANDONE	1,00000 m²	83,60520	83,60520
		PR			**83,60520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**86,49316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19461 = 1,5% * B)			12,97397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,94671
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**109,41384**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0021 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore			

	in granito ROSA BETA				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0021	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito ROSA BETA	1,00000 m²	86,41356	86,41356
		PR			**86,41356**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**89,30152**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20093 = 1,5% * B)			13,39523
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,26968
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**112,96643**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0022 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0022	- Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito GRIGIO PERLA	1,00000 m²	86,99460	86,99460
		PR			**86,99460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**89,88256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20224 = 1,5% * B)			13,48238
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,33649
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**113,70143**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0023 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0023 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO AFRICA	1,00000 m²	187,38540	187,38540
	PR			**187,38540**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**190,27336**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42812 = 1,5% * B)			28,54100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,88144
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**240,69580**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0006.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Pavimento SAR23_0024 - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0013.0006.0024 - Pavimento - PAVIMENTO IN GRANITO DELLO SPESSORE CM.3, in lastre 30x60 o 30x30, levigato e lucidato in stabilimento sulla sola faccia superiore in granito NERO ASSOLUTO	1,00000 m²	280,26572	280,26572
	PR			**280,26572**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**283,15368**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63710 = 1,5% * B)			42,47305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,56267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				358,18940
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0001 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0001 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	19,60472	19,60472
	PR			**19,73984**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**19,94732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04488 = 1,5% * B)			2,99210
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29394
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,23336**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0002 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0007.0002	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	22,53144	22,53144
		PR			**22,69424**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**22,94057**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05162 = 1,5% * B)			3,44109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,63817
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,01983**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0003 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0007.0003	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	25,23220	25,23220
		PR			**25,43570**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**25,74131**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05792 = 1,5% * B)			3,86120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,96025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,56276**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0004 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0004 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2,5 mm	1,00000 m²	43,08304	43,08304
	PR			**43,21816**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**43,42564**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09771 = 1,5% * B)			6,51385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,99395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,93344**
	Incidenza manodopera al 0,07%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0005 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00170 ora	65,54992	0,11143

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0007.0005	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,2 mm	1,00000 m²	45,05212	45,05212
		PR			**45,21492**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**45,46125**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10229 = 1,5% * B)			6,81919
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,22804
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,50848**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0006 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0007.0006	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 0,5 mm, nel formato 100x100 o 50x50 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	50,46440	50,46440
		PR			**50,66790**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**

	Sommano euro (A)			**50,97351**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11469 = 1,5% * B)			7,64603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,86195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,48149**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0007 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,54992	0,18354
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	AT			**0,34103**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	16,27988	0,18071
	SAR23_PR.0013.0007.0007 - Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	43,23368	43,23368
	PR			**43,41439**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
	RU			**0,07395**
	Sommano euro (A)			**43,82937**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09862 = 1,5% * B)			6,57441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,44416**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0008 - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,54992	0,18354
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
		AT			**0,34103**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01110 cad.	16,27988	0,18071
	SAR23_PR.0013.0007.0008	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA NERA SINTETICA PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE 9,5 mm, CON SUPERFICIE IN RILIEVO A BOLLI del diametro di 26 mm e altezza 1,5 mm, nel formato 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	30,83816	30,83816
		PR			**31,01887**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**31,43385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07073 = 1,5% * B)			4,71508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,61489
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,76382**
		Incidenza manodopera al 0,19%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0009 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0007.0009	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3,5 mm	1,00000 m²	43,36280	43,36280
		PR			**43,56630**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			

				0,05546
	Sommano euro (A)			**43,87191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09871 = 1,5% * B)			6,58079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,04527
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,49797**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0010 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0007.0010	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA SINTETICA PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE IN RILIEVO TIPO ARDESIA nel formato 50x50 o 100x100 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	43,93308	43,93308
		PR			**44,13658**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
		RU			**0,05546**
		Sommano euro (A)			**44,44219**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09999 = 1,5% * B)			6,66633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11085
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,21937**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0011 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00070 ora	46,94588	0,03286

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0011	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 2 mm	1,00000 m²	25,91008	25,91008
		PR			**26,04520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**26,25268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05907 = 1,5% * B)			3,93790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01906
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,20964**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0012 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00080 ora	46,94588	0,03756
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,20143**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0013.0007.0012	- Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 3 mm	1,00000 m²	28,15892	28,15892
		PR			**28,32172**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00170	26,41000	0,04490

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**28,56805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06428 = 1,5% * B)			4,28521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,13859**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0013 - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,25015**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01250 cad.	16,27988	0,20350
	SAR23_PR.0013.0007.0013 - Piastra - PIASTRA IN MESCOLA DI GOMME SINTETICHE E NATURALI, COLORATO E MARMORIZZATO PER PAVIMENTI CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo spessore 4 mm	1,00000 m²	32,66736	32,66736
	PR			**32,87086**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00210 ora	26,41000	0,05546
	RU			**0,05546**
	Sommano euro (A)			**33,17647**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07465 = 1,5% * B)			4,97647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,81529
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,96823**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,05546*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0014 - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00070 ora	46,94588	0,03286

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0015	- Piastra - PIASTRA IN GOMMA COLORATA NATURALE PER PAVIMENTI DELLO SPESSORE DI 2,5 mm CON SUPERFICIE GOFFRATA, nel formato 61X61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	29,28872	29,28872
		PR			**29,42384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**29,63132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06667 = 1,5% * B)			4,44470
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,40760
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,48362**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0015 - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0016	- Piastra - PIASTRA IN PVC ETEROGENEO COLORATO PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA DUE STRATI DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATI E PRESSATI, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE GOFFRATA O LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	18,22400	18,22400
		PR			

				18,35912
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**18,56660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04177 = 1,5% * B)			2,78499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13516
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,48675**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0013.0007.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0013 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Piastra SAR23_0016 - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,17051**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00830 cad.	16,27988	0,13512
	SAR23_PR.0013.0007.0014 - Piastra - PIASTRA IN PVC OMOGENEO CON COLORAZIONE MAMORIZZATA PER PAVIMENTI, COMPOSTO DA UN UNICO STRATO DI SPECIALI RESINE VINILICHE CALANDRATO E PRESSATO, DELLO SPESSORE DI 2 mm, CON SUPERFICIE LISCIA, nel formato 61x61 cm, resistenza al fuoco classe 1 e con rovescio predisposto per attacco adesivo	1,00000 m²	14,49216	14,49216
	PR			**14,62728**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**14,83476**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03338 = 1,5% * B)			2,22521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70600
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,76597**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0001 - Geotessile SAR23_0001 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in			

	100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	54,38104	0,08157
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	54,38104	0,01631
		AT			**0,09788**
	SAR23_PR.0014.0001.0001	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 13,5 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	1,01144	1,01144
		PR			**1,01144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,12253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00253 = 1,5% * B)			0,16838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12909
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,42000**
		Incidenza manodopera al 0,93%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0001 - Geotessile SAR23_0002 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	54,38104	0,08157
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	54,38104	0,01631
		AT			**0,09788**
	SAR23_PR.0014.0001.0002	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV;	1,00000 m²	1,40956	1,40956

		fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 19,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015			
		PR			**1,40956**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,52065**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00342 = 1,5% * B)			0,22810
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17488
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,92363**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0001 - Geotessile SAR23_0003 - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	54,38104	0,08157
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	54,38104	0,01631
		AT			**0,09788**
	SAR23_PR.0014.0001.0003	- Geotessile - GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 500 secondo UNI EN ISO 9864:2005; kN/m 34,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015	1,00000 m²	2,81912	2,81912
		PR			**2,81912**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**2,93021**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00659 = 1,5% * B)			0,43953
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33697
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,70671**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0002 - Geocomposito SAR23_0001 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00150 ora	54,38104	0,08157
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	54,38104	0,01631
	AT			**0,09788**
	SAR23_PR.0014.0002.0001 - Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40	1,00000 m²	3,50776	3,50776
	PR			**3,50776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			**0,01321**
	Sommano euro (A)			**3,61885**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00814 = 1,5% * B)			0,54283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,41617
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,57785**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0002 - Geocomposito SAR23_0002 - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/ m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,00150 ora	54,38104	0,08157

		portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00030 ora	54,38104	0,01631
		AT			**0,09788**
	SAR23_PR.0014.0002.0002	- Geocomposito - GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320,unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019	1,00000 m²	3,38940	3,38940
		PR			**3,38940**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**3,50049**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00788 = 1,5% * B)			0,52507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,40256
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**4,42812**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0003 - Pietrini di cemento SAR23_0001 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	70,89764	0,50337
		AT			**1,51721**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,24952	0,23202
	SAR23_PR.0014.0005.0001	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore grigio	1,00000 m²	7,44592	7,44592
		PR			**7,67794**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			

				9,57281
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02154 = 1,5% * B)			1,43592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**12,10960**
	Incidenza manodopera al 3,12%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0003 - Pietrini di cemento SAR23_0002 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	70,89764	0,50337
	AT			**1,51721**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,24952	0,23202
	SAR23_PR.0014.0005.0002 - Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore rosso	1,00000 m²	8,18836	8,18836
	PR			**8,42038**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**10,31525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 1,5% * B)			1,54729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18625
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,04879**
	Incidenza manodopera al 2,89%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0003 - Pietrini di cemento SAR23_0003 - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	70,89764	0,50337
	AT			**1,51721**

	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,07140 cad.	3,24952	0,23202
	SAR23_PR.0014.0005.0003	- Pietrini di cemento - PIETRINI DI CEMENTO, dimensioni 20x20 o 25x25 e spessore cm 2,5, lisci o con bugnature varie (da 4-8 e 16) colore giallo-verde	1,00000 m²	9,81312	9,81312
		PR			**10,04514**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**11,94001**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02687 = 1,5% * B)			1,79100
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37310
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,10411**
		Incidenza manodopera al 2,5%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0001 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0001	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6 colore grigio	1,00000 m²	11,16888	11,16888
		PR			**11,49383**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**15,29067**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03440 = 1,5% * B)			2,29360
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,75843
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,34270**
		Incidenza manodopera al 3,9%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0002 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,02860	70,89764	2,02767

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0002	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore rosso	1,00000 m²	12,09424	12,09424
		PR			**12,41919**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**16,21603**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03649 = 1,5% * B)			2,43240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86484
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,51327**
		Incidenza manodopera al 3,68%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0003 - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0003	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO per pavimentazione in calcestruzzo vibrato, autobloccante tipo "ONDA" o "DECOR", dimensioni 11x22x6colore giallo	1,00000 m²	13,03036	13,03036
		PR			**13,35531**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**17,15215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03859 = 1,5% * B)			2,57282
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,97250

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,69747**
	Incidenza manodopera al 3,48%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0004 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0004 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore grigio	1,00000 m²	11,63156	11,63156
	PR			**12,28146**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**14,93659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03361 = 1,5% * B)			2,24049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71771
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,89479**
	Incidenza manodopera al 2,8%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0005 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0005 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore rosso	1,00000 m²	11,88980	11,88980

	PR			**12,53970**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**15,19483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03419 = 1,5% * B)			2,27922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74741
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,22146**
	Incidenza manodopera al 2,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0006 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0006 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO LISCIO, formato 40x40x3,8con smusso superiore colore verde	1,00000 m²	12,81516	12,81516
	PR			**13,46506**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**16,12019**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 1,5% * B)			2,41803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,39204**
	Incidenza manodopera al 2,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0007 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,01000	70,89764	0,70898

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0007	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore grigio	1,00000 m²	11,44864	11,44864
		PR			**12,09854**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**14,75367**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03320 = 1,5% * B)			2,21305
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,69667
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,66339**
		Incidenza manodopera al 2,83%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0008 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore rosso				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0008	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore rosso	1,00000 m²	12,36324	12,36324
		PR			**13,01314**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**15,66827**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03525 = 1,5% * B)			2,35024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,80185
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,82036**
		Incidenza manodopera al 2,66%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0009 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8colore verde			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0009 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN CEMENTO con solcature diagonali con funzione antisdrucciolo per rampe; formato 40x40x3,8 colore verde	1,00000 m²	14,63360	14,63360
	PR			**15,28350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**17,93863**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04036 = 1,5% * B)			2,69079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,06294
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,69236**
	Incidenza manodopera al 2,33%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0010 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza colori, grigio, rosso			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0010 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori grigio, rosso	1,00000 m²	12,81516	12,81516

	PR			**13,46506**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**16,12019**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03627 = 1,5% * B)			2,41803
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85382
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,39204**
	Incidenza manodopera al 2,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0011 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie grezza21) colori avana, verde			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0011 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie grezza colori avana, verde	1,00000 m²	13,27784	13,27784
	PR			**13,92774**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**16,58287**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03731 = 1,5% * B)			2,48743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,97733**
	Incidenza manodopera al 2,52%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0012 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,02000 ora	70,89764	1,41795

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0012	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori grigio, rosso, marrone	1,00000 m²	18,31352	18,31352
		PR			**18,96342**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**21,61855**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04864 = 1,5% * B)			3,24278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48613
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,34746**
		Incidenza manodopera al 1,93%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0013 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone e con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0013	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici o tipo porfido a coda di pavone con la superficie levigata colori verde, bianco, rosa	1,00000 m²	19,23888	19,23888
		PR			**19,88878**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**22,54391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05072 = 1,5% * B)			3,38159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59255
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,51805**
	Incidenza manodopera al 1,85%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0014 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0014 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colore grigio	1,00000 m²	22,87576	22,87576
	PR			**23,52566**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**26,18079**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05891 = 1,5% * B)			3,92712
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01079
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,11870**
	Incidenza manodopera al 1,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0015 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,01000 ora	70,89764	0,70898

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0015	- Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA IN cemento, dimensioni 40x40x4 con solcature sulla faccia superiore a formare disegni geometrici e con la superficie martellinata colori avana, bianco, marrone	1,00000 m²	23,80112	23,80112
		PR			**24,45102**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**27,10615**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06099 = 1,5% * B)			4,06592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11721
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,28928**
		Incidenza manodopera al 1,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0016 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0017	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore grigio	1,00000 m²	12,48160	12,48160
		PR			**12,80655**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**16,60339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03736 = 1,5% * B)			2,49051
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90939
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,00329**
		Incidenza manodopera al 3,6%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI			

	SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0017 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0018	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore rosso	1,00000 m²	13,97724	13,97724
		PR			**14,30219**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**18,09903**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04072 = 1,5% * B)			2,71485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08139
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,89527**
		Incidenza manodopera al 3,3%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0018 - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02860 ora	70,89764	2,02767
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01430 ora	70,89764	1,01384
		AT			**3,04151**
	SAR23_PR.0001.0006.0002	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,10000 cad.	3,24952	0,32495
	SAR23_PR.0014.0006.0019	- Elementi per pavimentazione - PIASTRA in cls vibrato, per pavimentazione pedonale esterna, dimensioni 50x50x5 o 50x25x5, superficie ruvida colore giallo	1,00000 m²	14,88108	14,88108
		PR			**15,20603**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02860 ora	26,41000	0,75533
		RU			**0,75533**
		Sommano euro (A)			**19,00287**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04276 = 1,5% * B)			2,85043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,18533
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,03863**
	Incidenza manodopera al 3,14%			*0,75533*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0014.0004.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0014 - PAVIMENTAZIONI STRADALI SAR23_0004 - Elementi per pavimentazione SAR23_0019 - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	70,89764	0,70898
	AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0001.0006.0002 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE incidenza 5 reimpieghi	0,20000 cad.	3,24952	0,64990
	SAR23_PR.0014.0006.0016 - Elementi per pavimentazione - ELEMENTO PER PAVIMENTAZIONE ESTERNA 40x40x3,8 o 50x50x4, in cemento vibrocompresso con ciottoli rotondi di marmo in vista sulla faccia superiore	1,00000 m²	15,55896	15,55896
	PR			**16,20886**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**18,86399**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04244 = 1,5% * B)			2,82960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16936
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,86295**
	Incidenza manodopera al 2,21%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0001 - Pittura SAR23_0001 - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0001.0001 - Pittura - PITTURA SPARTITRAFFICO colori bianco e giallo	1,00000 l	19,82000	19,82000
	PR			**19,82000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**

	Sommano euro (A)			**20,74452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04668 = 1,5% * B)			3,11168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,38562
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,24182**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0001 - Pittura SAR23_0002 - PITTURA OPACA, di fondo per smalti			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0001.0002 - Pittura - PITTURA OPACA, di fondo per smalti	1,00000 l	34,11750	34,11750
	PR			**34,11750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**35,04202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07884 = 1,5% * B)			5,25630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02983
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**44,32815**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0001 - Pittura SAR23_0003 - PITTURA DI FONDO per leghe leggere e ferro zincato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0001.0003 - Pittura - PITTURA per leghe leggere e ferro zincato	1,00000 l	34,11750	34,11750
	PR			**34,11750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**35,04202**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07884 = 1,5% * B)			5,25630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,02983
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**44,32815**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0001 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0002 - Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO brillante COLORATO	1,00000 l	38,04048	38,04048
	PR			**38,04048**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**38,96500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08767 = 1,5% * B)			5,84475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48098
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**49,29073**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0002 - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0003 - Smalto - SMALTO SINTETICO brillante, colorato, a rapida essicazione, per esterni	1,00000 l	11,55000	11,55000
	PR			**11,55000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**12,47452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02807 = 1,5% * B)			1,87118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43457
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**15,78027**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0003 - SMALTO SINTETICO satinato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			

				0,79247
	SAR23_PR.0015.0002.0004 - Smalto - SMALTO SINTETICO satinato	1,00000 l	20,37000	20,37000
	PR			**20,37000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**21,29452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04791 = 1,5% * B)			3,19418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,44887
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,93757**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0004 - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0005 - Smalto - SMALTO ALL'ACQUA brillante o satinato, colorato per esterni	1,00000 l	24,13000	24,13000
	PR			**24,13000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**25,05452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05637 = 1,5% * B)			3,75818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,88127
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**31,69397**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0005 - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0006 - Smalto - SMALTO ALL'OLIO DI LINO brillante, colorato	1,00000 l	25,32064	25,32064
	PR			**25,32064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**

	Sommano euro (A)			**26,24516**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1,5% * B)			3,93677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01819
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**33,20012**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0002 - Smalto SAR23_0006 - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0007 - Smalto - SMALTO SINTETICO RESISTENTE AL CALORE, color alluminio	1,00000 l	18,00960	18,00960
	PR			**18,00960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**18,93412**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04260 = 1,5% * B)			2,84012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17742
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**23,95166**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0003 - Antiruggine SAR23_0001 - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0003.0001 - Antiruggine - ANTIRUGGINE AL MINIO DI PIOMBO	1,00000 l	17,30250	17,30250
	PR			**17,30250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**18,22702**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04101 = 1,5% * B)			2,73405
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,09611
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**23,05718**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0015.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0003 - Antiruggine SAR23_0002 - ANTIRUGGINE sintetica			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0003.0002 - Antiruggine - ANTIRUGGINE sintetica	1,00000 l	19,40396	19,40396
	PR			**19,40396**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**20,32848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04574 = 1,5% * B)			3,04927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,33778
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**25,71553**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia SAR23_0001 - SVERNICIATORE extra forte, incolore			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0004.0001 - Sverniciatore, diluente e acquaragia - SVERNICIATORE extra forte, incolore	1,00000 l	11,76000	11,76000
	PR			**11,76000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**12,68452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02854 = 1,5% * B)			1,90268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45872
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**16,04592**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0004 - Sverniciatore, diluente e acquaragia SAR23_0002 - ACQUARAGIA MINERALE			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**

	SAR23_PR.0015.0004.0002	- Sverniciatore, diluente e acquaragia - ACQUARAGIA MINERALE	1,00000 l	5,46000	5,46000
		PR			**5,46000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**6,38452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01437 = 1,5% * B)			0,95768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,73422
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,07642**
		Incidenza manodopera al 1,64%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0005 - Materiale vario SAR23_0001 - Carta vetrata in fogli				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
		AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0005.0001	- Materiale vario - Carta vetrata in fogli	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
		PR			**1,34000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**2,26452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00510 = 1,5% * B)			0,33968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26042
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,86462**
		Incidenza manodopera al 4,61%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0005 - Materiale vario SAR23_0002 - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, in pannelli spessore 0,25 mm e peso 0,85 kg/m²				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	70,89764	0,07799
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
		AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0015.0005.0002	- Materiale vario - Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	1,00000 kg	2,33492	2,33492
		PR			

				2,33492
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**2,46323**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00554 = 1,5% * B)			0,36948
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3,11598**
	Incidenza manodopera al 0,93%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0005 - Materiale vario SAR23_0003 - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00110 ora	70,89764	0,07799
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	70,89764	0,02127
	AT			**0,09926**
	SAR23_PR.0015.0005.0003 - Materiale vario - Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci	1,00000 m²	4,35780	4,35780
	PR			**4,35780**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**4,48611**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01009 = 1,5% * B)			0,67292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,51590
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**5,67493**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0005 - Materiale vario SAR23_0004 - OLIO DI LINO, cotto e crudo			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0005.0004 - Materiale vario - OLIO DI LINO, cotto e crudo	1,00000 l	8,30000	8,30000
	PR			**8,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205

	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**9,22452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02076 = 1,5% * B)			1,38368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06082
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**11,66902**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0005 - Materiale vario SAR23_0005 - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0007.0001 - Primer - PRIMER BICOMPONENTE di ancoraggio per alluminio, leghe varie e ferro zincato	1,00000 l	8,82256	8,82256
	PR			**8,82256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**9,74708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02193 = 1,5% * B)			1,46206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,12091
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**12,33005**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR23_0001 - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0006.0004 - Impregnante, vernice e finitura per legno - VERNICE SINTETICA TRASPARENTE, brillante o satinata, per legno in esterni	1,00000 l	19,99280	19,99280
	PR			**19,99280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**20,91732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04706 = 1,5% * B)			3,13760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40549

	TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,46041**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR23_0002 - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0006.0002 - Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA TRASPARENTE, satinata, per legno in interni, colori neutro e pastello	1,00000 l	23,58000	23,58000
	PR			**23,58000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**24,50452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05514 = 1,5% * B)			3,67568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81802
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**30,99822**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR23_0003 - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttamente su ferro, anche in esterni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0006.0003 - Impregnante, vernice e finitura per legno - FINITURA COLORATA ANTIRUGGINE, applicabile direttmente su ferro, anche in esterni	1,00000 l	23,17140	23,17140
	PR			**23,17140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**24,09592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05422 = 1,5% * B)			3,61439
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,77103
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**30,48134**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0015.0006.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0006 - Impregnante, vernice e finitura per legno SAR23_0004 - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0006.0001 - Impregnante, vernice e finitura per legno - IMPREGNANTE PROTETTIVO per legno, neutro o colorato	1,00000 l	18,49570	18,49570
	PR			**18,49570**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**19,42022**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04370 = 1,5% * B)			2,91303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23333
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**24,56658**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0007 - Colorante SAR23_0001 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247
	AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0008.0001 - Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori giallo, rosso, nero, marrone	1,00000 l	31,80000	31,80000
	PR			**31,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**32,72452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07363 = 1,5% * B)			4,90868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76332
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**41,39652**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0015.0007.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0015 - PITTURA SAR23_0007 - Colorante SAR23_0002 - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01500 ora	52,83160	0,79247

	AT			**0,79247**
SAR23_PR.0015.0008.0002	- Colorante - COLORANTE UNIVERSALE, in confezione da 0.500 colori blu, verde, giallo vivo, rosso vivo	1,00000 l	31,80000	31,80000
	PR			**31,80000**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**32,72452**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07363 = 1,5% * B)			4,90868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76332
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**41,39652**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0001 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	70,89764	0,94294
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00670 ora	70,89764	0,47501
	AT			**1,41795**
SAR23_PR.0017.0001.0001	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.200 mm	1,00000 m	12,71184	12,71184
	PR			**12,71184**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**0,35125**
	Sommano euro (A)			**14,48104**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03258 = 1,5% * B)			2,17216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,66532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,31852**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0002 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	70,89764	1,41795
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,01000 ora	70,89764	0,70898

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,12693**
	SAR23_PR.0017.0001.0002	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso diam.250 mm	1,00000 m	12,96176	12,96176
		PR			**12,96176**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**15,61689**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03514 = 1,5% * B)			2,34253
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,79594
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,75536**
		Incidenza manodopera al 2,67%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0003 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	70,89764	1,77244
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01250 ora	70,89764	0,88622
		AT			**2,65866**
	SAR23_PR.0017.0001.0003	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.300 mm	1,00000 m	13,54112	13,54112
		PR			**13,54112**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**16,78608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03777 = 1,5% * B)			2,51791
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,93040
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,23439**
		Incidenza manodopera al 2,76%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0004 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,03080 ora	70,89764	2,18365

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01540 ora	70,89764	1,09182
		AT			**3,27547**
	SAR23_PR.0017.0001.0004	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.350 mm	1,00000 m	16,27888	16,27888
		PR			**16,27888**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			**0,81343**
		Sommano euro (A)			**20,36778**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04583 = 1,5% * B)			3,05517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,34230
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**25,76525**
		Incidenza manodopera al 3,16%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0005 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	70,89764	1,18399
		AT			**3,54488**
	SAR23_PR.0017.0001.0005	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.400 mm	1,00000 m	19,56192	19,56192
		PR			**19,56192**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**23,98625**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05397 = 1,5% * B)			3,59794
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,75842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,34261**
		Incidenza manodopera al 2,9%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0006 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie -	0,04440	70,89764	3,14786

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02220 ora	70,89764	1,57393
		AT			**4,72179**
	SAR23_PR.0017.0001.0006	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.500 mm	1,00000 m	25,28736	25,28736
		PR			**25,28736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**31,18175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07016 = 1,5% * B)			4,67726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58590
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,44491**
		Incidenza manodopera al 2,97%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0007 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06670 ora	70,89764	4,72887
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	70,89764	2,36089
		AT			**7,08976**
	SAR23_PR.0017.0001.0007	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.600 mm	1,00000 m	31,80800	31,80800
		PR			**31,80800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**40,65931**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09148 = 1,5% * B)			6,09890
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,67582
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,43403**
		Incidenza manodopera al 3,42%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0008 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03000 viaggi	318,42068	9,55262
	AT			**9,55262**
	SAR23_PR.0017.0001.0008 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.800 mm	1,00000 m	44,74704	44,74704
	PR			**44,74704**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11110 ora	26,41000	2,93415
	RU			**2,93415**
	Sommano euro (A)			**57,23381**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12878 = 1,5% * B)			8,58507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,58189
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,40077**
	Incidenza manodopera al 4,05%			*2,93415*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0009 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	318,42068	10,60341
	AT			**10,60341**
	SAR23_PR.0017.0001.0009 - In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1000 mm	1,00000 m	57,54976	57,54976
	PR			**57,54976**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**71,67362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16127 = 1,5% * B)			10,75104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,24247
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**90,66713**
	Incidenza manodopera al 3,88%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0001 - In cemento rotocompresso SAR23_0010 - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03330 viaggi	318,42068	10,60341
	AT			**10,60341**

	SAR23_PR.0017.0001.0010	- In cemento rotocompresso - TUBO IN CEMENTO rotocompresso, diam.1200 mm	1,00000 m	94,20848	94,20848
		PR			**94,20848**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**108,33234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24375 = 1,5% * B)			16,24985
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,45822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**137,04041**
		Incidenza manodopera al 2,57%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0001 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	90,76060	3,02233
		AT			**9,07606**
	SAR23_PR.0017.0002.0001	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	34,70480	34,70480
		PR			**34,70480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**45,54241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10247 = 1,5% * B)			6,83136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,23738
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,61115**
		Incidenza manodopera al 3,06%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0002 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			

	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**12,10746**
	SAR23_PR.0017.0002.0002	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	43,72464	43,72464
		PR			**43,72464**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**57,59365**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12959 = 1,5% * B)			8,63905
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62327
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,85597**
		Incidenza manodopera al 2,42%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0003 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
		AT			**13,61410**
	SAR23_PR.0017.0002.0003	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	60,19664	60,19664
		PR			**60,19664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**

	Sommano euro (A)			**75,79149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17053 = 1,5% * B)			11,36872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,71602
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,87623**
	Incidenza manodopera al 2,07%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0004 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	AT			**18,15212**
	SAR23_PR.0017.0002.0004 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	72,93120	72,93120
	PR			**72,93120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**93,72432**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21088 = 1,5% * B)			14,05865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,77830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,56127**
	Incidenza manodopera al 2,23%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0005 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	90,76060	13,61409
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,15000 ora	90,76060	13,61409

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**27,22818**
	SAR23_PR.0017.0002.0005	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	113,06608	113,06608
		PR			**113,06608**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**3,96150**
		Sommano euro (A)			**144,25576**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32458 = 1,5% * B)			21,63836
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,58941
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**182,48353**
		Incidenza manodopera al 2,17%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0006 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	90,76060	18,15212
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
		AT			**27,22818**
	SAR23_PR.0017.0002.0006	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	179,89696	179,89696
		PR			**179,89696**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**212,40714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47792 = 1,5% * B)			31,86107
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,42682
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**268,69503**

	Incidenza manodopera al 1,97%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0007 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	90,76060	30,25051
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	90,76060	15,12979
	AT			**45,38030**
	SAR23_PR.0017.0002.0007 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	251,74896	251,74896
	PR			**251,74896**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**305,93171**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68835 = 1,5% * B)			45,88976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,18215
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**387,00362**
	Incidenza manodopera al 2,27%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0008 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	90,76060	3,02233
	AT			**9,07606**
	SAR23_PR.0017.0002.0008 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO	1,00000	76,25968	76,25968

		VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	m		
		PR			**76,25968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**87,09729**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19597 = 1,5% * B)			13,06459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,01619
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**110,17807**
		Incidenza manodopera al 1,6%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0009 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
		AT			**12,10746**
	SAR23_PR.0017.0002.0009	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	90,16432	90,16432
		PR			**90,16432**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**104,03333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23408 = 1,5% * B)			15,60500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,96383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**131,60216**
		Incidenza manodopera al 1,34%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso			

	SAR23_0010 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
		AT			**13,61410**
	SAR23_PR.0017.0002.0010	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	107,86320	107,86320
		PR			**107,86320**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**
		Sommano euro (A)			**123,45805**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27778 = 1,5% * B)			18,51871
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,19768
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**156,17444**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0011 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
		AT			**18,15212**
	SAR23_PR.0017.0002.0011	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	126,70944	126,70944
		PR			**126,70944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,10000	26,41000	2,64100

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**147,50256**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33188 = 1,5% * B)			22,12538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,96279
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**186,59073**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0012 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	90,76060	13,61409
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	90,76060	13,61409
	AT			**27,22818**
	SAR23_PR.0017.0002.0012 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115	1,00000 m	183,95248	183,95248
	PR			**183,95248**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**215,14216**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48407 = 1,5% * B)			32,27132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,74135
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**272,15483**
	Incidenza manodopera al 1,46%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0013 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,20000 ora	90,76060	18,15212

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
		AT			**27,22818**
	SAR23_PR.0017.0002.0013	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	245,88720	245,88720
		PR			**245,88720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**278,39738**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62639 = 1,5% * B)			41,75961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,01570
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**352,17269**
		Incidenza manodopera al 1,5%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0014 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	90,76060	30,25051
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	90,76060	15,12979
		AT			**45,38030**
	SAR23_PR.0017.0002.0014	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	302,09648	302,09648
		PR			**302,09648**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**356,27923**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80163 = 1,5% * B)			53,44188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,97211
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**450,69322**
	Incidenza manodopera al 1,95%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0015 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,03330 ora	90,76060	3,02233
	AT			**9,07606**
	SAR23_PR.0017.0002.0015 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 300 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	86,04064	86,04064
	PR			**86,04064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
	RU			**1,76155**
	Sommano euro (A)			**96,87825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21798 = 1,5% * B)			14,53174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,14100
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**122,55099**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0016 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,06670 ora	90,76060	6,05373
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,06670 ora	90,76060	6,05373

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**12,10746**
	SAR23_PR.0017.0002.0016	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 400 spessore in chiave mm 70	1,00000 m	101,17216	101,17216
		PR			**101,17216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**115,04117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25884 = 1,5% * B)			17,25618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,22974
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**145,52709**
		Incidenza manodopera al 1,21%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0017 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,07500 ora	90,76060	6,80705
		AT			**13,61410**
	SAR23_PR.0017.0002.0017	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 500 spessore in chiave mm 78	1,00000 m	121,31344	121,31344
		PR			**121,31344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07500 ora	26,41000	1,98075
		RU			**1,98075**
		Sommano euro (A)			**136,90829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30804 = 1,5% * B)			20,53624
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,74445
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**173,18898**
		Incidenza manodopera al 1,14%			*1,98075*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0018 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	AT			**18,15212**
	SAR23_PR.0017.0002.0018 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 600 spessore in chiave mm 87	1,00000 m	142,60208	142,60208
	PR			**142,60208**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**163,39520**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36764 = 1,5% * B)			24,50928
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,79045
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**206,69493**
	Incidenza manodopera al 1,28%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0019 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	90,76060	13,61409
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,15000 ora	90,76060	13,61409
	AT			**27,22818**
	SAR23_PR.0017.0002.0019 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere,	1,00000 m	205,95680	205,95680

	completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 800 spessore in chiave mm 115			
	PR			**205,95680**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**237,14648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53358 = 1,5% * B)			35,57197
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,27185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**299,99030**
	Incidenza manodopera al 1,32%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0020 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140			
SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,20000 ora	90,76060	18,15212
SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,10000 ora	90,76060	9,07606
	AT			**27,22818**
SAR23_PR.0017.0002.0020	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1000 spessore in chiave mm 140	1,00000 m	274,00320	274,00320
	PR			**274,00320**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**306,51338**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68966 = 1,5% * B)			45,97701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,24904
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**387,73943**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso			

	SAR23_0021 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160				
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,33330 ora	90,76060	30,25051
	SAR23_AT.0005.0016.0009	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	0,16670 ora	90,76060	15,12979
		AT			**45,38030**
	SAR23_PR.0017.0002.0021	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1200 spessore in chiave mm 160	1,00000 m	337,28976	337,28976
		PR			**337,28976**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**391,47251**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88081 = 1,5% * B)			58,72088
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,01934
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**495,21273**
		Incidenza manodopera al 1,78%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0022 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
		AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0022	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	303,83456	303,83456
		PR			

				303,83456
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**420,35708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94580 = 1,5% * B)			63,05356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,34106
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**531,75170**
	Incidenza manodopera al 2,48%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0023 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0023 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	481,77760	481,77760
	PR			**481,77760**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**598,30012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34618 = 1,5% * B)			89,74502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,80451
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**756,84965**
	Incidenza manodopera al 1,74%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0024 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie -	0,50000	103,31752	51,65876

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
		AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0024	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	555,10640	555,10640
		PR			**555,10640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**671,62892**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51117 = 1,5% * B)			100,74434
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			77,23733
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**849,61059**
		Incidenza manodopera al 1,55%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0025 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
		AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0025	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 90 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	721,31456	721,31456
		PR			**721,31456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**

	Sommano euro (A)			**837,83708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,88513 = 1,5% * B)			125,67556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,35126
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.059,86390**
	Incidenza manodopera al 1,25%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0026 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0026 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1400 spessore in chiave mm 155	1,00000 m	363,47456	363,47456
	PR			**363,47456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**479,99708**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07999 = 1,5% * B)			71,99956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,19966
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**607,19630**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0027 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,50000 ora	103,31752	51,65876

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t			
		AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0027	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1600 spessore in chiave mm 180	1,00000 m	535,54448	535,54448
		PR			**535,54448**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**652,06700**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46715 = 1,5% * B)			97,81005
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,98771
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**824,86476**
		Incidenza manodopera al 1,6%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0028 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
		AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0028	- Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 1800 spessore in chiave mm 200	1,00000 m	632,34304	632,34304
		PR			**632,34304**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**748,86556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68495 = 1,5% * B)			112,32983
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,11954
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				947,31493
	Incidenza manodopera al 1,39%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0016.0002.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0016 - TUBI IN CALCESTRUZZO SAR23_0002 - Vibrocompresso SAR23_0029 - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225			
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	SAR23_AT.0005.0016.0010 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
	AT			**103,31752**
	SAR23_PR.0017.0002.0029 - Vibrocompresso - TUBO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO a sezione circolare con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916:2004, classe di resistenza a rottura > 135 KN/m, in canne della lunghezza di ml 2.00 diametro interno mm 2000 spessore in chiave mm 225	1,00000 m	808,33216	808,33216
	PR			**808,33216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**924,85468**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08092 = 1,5% * B)			138,72820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,35829
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.169,94117**
	Incidenza manodopera al 1,13%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0001 - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.988,44800	3,18152
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	89,63080	0,16134
	AT			**3,34286**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,64900	0,15083
	SAR23_PR.0018.0001.0001 - Tubi - TUBO IN GRES diam.125 mm., con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	22,55000	22,55000

	PR			**22,70083**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**26,22856**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05901 = 1,5% * B)			3,93428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01628
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,17912**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0002 - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00160 viaggi	1.988,44800	3,18152
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
	AT			**3,36974**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,64900	0,18811
	SAR23_PR.0018.0001.0002 - Tubi - TUBO IN GRES diam.150 mm, con giunzione IN GOMMA conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	21,95000	21,95000
	PR			**22,13811**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			**0,21656**
	Sommano euro (A)			**25,72441**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05788 = 1,5% * B)			3,85866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,95831
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,54138**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,21656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0003 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.988,44800	5,76650
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	89,63080	0,24200
	AT			**6,00850**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,64900	0,17681

	SAR23_PR.0018.0001.0003	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	37,15000	37,15000
		PR			**37,32681**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
		RU			**0,27995**
		Sommano euro (A)			**43,61526**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09813 = 1,5% * B)			6,54229
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,01576
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**55,17331**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,27995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0004 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00290 viaggi	1.988,44800	5,76650
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00270 ora	89,63080	0,24200
		AT			**6,00850**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03130 cad.	5,64900	0,17681
	SAR23_PR.0018.0001.0004	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	47,87500	47,87500
		PR			**48,05181**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01060 ora	26,41000	0,27995
		RU			**0,27995**
		Sommano euro (A)			**54,34026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12227 = 1,5% * B)			8,15104
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,24913
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**68,74043**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*0,27995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0005 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.988,44800	6,95957
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	89,63080	0,27786

			AT		**7,23743**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,64900	0,20901
	SAR23_PR.0018.0001.0005	-	Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	49,87500	49,87500
			PR			**50,08401**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
			RU			**0,33013**
			Sommano euro (A)			**57,65157**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12972 = 1,5% * B)			8,64774
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,62993
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,92924**
			Incidenza manodopera al 0,45%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0006 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013					
	SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00350 viaggi	1.988,44800	6,95957
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00310 ora	89,63080	0,27786
			AT			**7,23743**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03700 cad.	5,64900	0,20901
	SAR23_PR.0018.0001.0006	-	Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 250 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	62,20000	62,20000
			PR			**62,40901**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01250 ora	26,41000	0,33013
			RU			**0,33013**
			Sommano euro (A)			**69,97657**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15745 = 1,5% * B)			10,49649
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,04731
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,52037**
			Incidenza manodopera al 0,37%			*0,33013*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0007 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013					
	SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.988,44800	9,74340
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale -	0,00560	89,63080	0,50193

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**10,24533**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0001.0007	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	67,15000	67,15000
		PR			**67,46408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**78,29571**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17617 = 1,5% * B)			11,74436
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,00401
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**99,04408**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0008 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00490 viaggi	1.988,44800	9,74340
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
		AT			**10,24533**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0001.0008	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 300 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	89,52500	89,52500
		PR			**89,83908**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**100,67071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22651 = 1,5% * B)			15,10061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,57713
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**127,34845**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0009 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			

	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
		AT			**12,67463**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0001.0009	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 350 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	98,25000	98,25000
		PR			**98,72056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**112,27464**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25262 = 1,5% * B)			16,84120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,91158
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**142,02742**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0010 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.988,44800	14,91336
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00950 ora	89,63080	0,85149
		AT			**15,76485**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0001.0010	- Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 200 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	155,20000	155,20000
		PR			**155,67056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**172,49181**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38811 = 1,5% * B)			25,87377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,83656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**218,20214**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0017.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0011 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00750 viaggi	1.988,44800	14,91336
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00950 ora	89,63080	0,85149
	AT			**15,76485**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0001.0011 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 400 mm, con giunzione poliuretanica classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	116,85000	116,85000
	PR			**117,32056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**134,14181**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30182 = 1,5% * B)			20,12127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,42631
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**169,68939**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0012 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01100 viaggi	1.988,44800	21,87293
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	89,63080	1,06661
	AT			**22,93954**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0001.0012 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	155,27500	155,27500
	PR			**155,74556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**179,94222**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40487 = 1,5% * B)			26,99133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,69336
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**227,62691**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0013 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01100 viaggi	1.988,44800	21,87293
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	89,63080	1,06661
	AT			**22,93954**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0001.0013 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 500 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	230,00000	230,00000
	PR			**230,47056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**254,66722**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57300 = 1,5% * B)			38,20008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,28673
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**322,15403**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0014 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.988,44800	25,84982
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	89,63080	1,98980
	AT			**27,83962**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,64900	0,94169
	SAR23_PR.0018.0001.0014 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 95 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	207,80000	207,80000
	PR			**208,74169**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	RU			**2,34785**
	Sommano euro (A)			**238,92916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53759 = 1,5% * B)			35,83937

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,47685
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**302,24538**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0015 - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01300 viaggi	1.988,44800	25,84982
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	89,63080	1,98980
	AT			**27,83962**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,64900	0,94169
	SAR23_PR.0018.0001.0015 - Tubi - TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 600 mm, con giunzione poliuretanica, classe 160 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	362,00000	362,00000
	PR			**362,94169**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
	RU			**2,34785**
	Sommano euro (A)			**393,12916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88454 = 1,5% * B)			58,96937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,20985
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**497,30838**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0016 - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 200 KN/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03080 viaggi	1.988,44800	61,24420
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03180 ora	89,63080	2,85026
	AT			**64,09446**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,64900	1,88281
	SAR23_PR.0018.0001.0016 - Tubi - TUBO IN GRES diam.700 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq, conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	451,00000	451,00000
	PR			**452,88281**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12700 ora	26,41000	3,35407
	RU			**3,35407**

	Sommano euro (A)			**520,33134**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17075 = 1,5% * B)			78,04970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,83810
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**658,21914**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*3,35407*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0017 - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica conforme alle norme UNI EN 295-1:2013, classe 160 KN/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,03770 viaggi	1.988,44800	74,96449
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04760 ora	89,63080	4,26643
	AT			**79,23092**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,33330 cad.	5,64900	1,88281
	SAR23_PR.0018.0001.0017 - Tubi - TUBO IN GRES diam.800 mm., con giunzione poliuretanica, classe 120 KN/mq conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	601,70000	601,70000
	PR			**603,58281**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,19050 ora	26,41000	5,03111
	RU			**5,03111**
	Sommano euro (A)			**687,84484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54765 = 1,5% * B)			103,17673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,10216
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**870,12373**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*5,03111*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0018 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI- EN 295			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.988,44800	1,78960
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	70,89764	0,12762
	AT			**1,91722**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,64900	0,18811
	SAR23_PR.0018.0001.0018 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	22,55000	22,55000
	PR			**22,73811**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00700	26,41000	0,18487

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**24,84020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05589 = 1,5% * B)			3,72603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,85662
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,42285**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0001 - Tubi SAR23_0019 - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	70,89764	0,14889
	AT			**2,13734**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02670 cad.	5,64900	0,15083
	SAR23_PR.0018.0001.0019 - Tubi - TUBO IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI- EN 295	1,00000 m²	24,50000	24,50000
	PR			**24,65083**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00820 ora	26,41000	0,21656
	RU			**0,21656**
	Sommano euro (A)			**27,00473**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06076 = 1,5% * B)			4,05071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10554
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,16098**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,21656*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0001 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT			**1,52636**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02080 cad.	5,64900	0,11750
	SAR23_PR.0018.0002.0001 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.200 conforme alle norme UNI EN	1,00000 m	30,35000	30,35000

	295-1:2013			
	PR			**30,46750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**32,15232**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07234 = 1,5% * B)			4,82285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,69752
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,67269**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0002 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
	AT			**2,16771**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,64900	0,15704
	SAR23_PR.0018.0002.0002 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	35,10000	35,10000
	PR			**35,25704**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00790 ora	26,41000	0,20864
	RU			**0,20864**
	Sommano euro (A)			**37,63339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08468 = 1,5% * B)			5,64501
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,32784
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**47,60624**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,20864*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0003 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.988,44800	2,78383
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00280 ora	89,63080	0,25097
	AT			**3,03480**

	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,64900	0,15704
	SAR23_PR.0018.0002.0003	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	39,70000	39,70000
		PR			**39,85704**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,29315**
		Sommano euro (A)			**43,18499**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09717 = 1,5% * B)			6,47775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,96627
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**54,62901**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0004 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00210 viaggi	1.988,44800	4,17574
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	89,63080	0,37645
		AT			**4,55219**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0002.0004	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.350 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	52,60000	52,60000
		PR			**52,83556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
		RU			**0,44105**
		Sommano euro (A)			**57,82880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13011 = 1,5% * B)			8,67432
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,65031
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,15343**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0005 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00250 viaggi	1.988,44800	4,97112
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00500 ora	89,63080	0,44815

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**5,41927**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,06250 cad.	5,64900	0,35306
	SAR23_PR.0018.0002.0005	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	61,95000	61,95000
		PR			**62,30306**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**68,25053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15356 = 1,5% * B)			10,23758
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84881
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**86,33692**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0006 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.988,44800	5,96534
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00600 ora	89,63080	0,53778
		AT			**6,50312**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0002.0006	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	102,75000	102,75000
		PR			**102,98556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02380 ora	26,41000	0,62856
		RU			**0,62856**
		Sommano euro (A)			**110,11724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24776 = 1,5% * B)			16,51759
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,66348
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**139,29831**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,62856*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0007 - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,00400 viaggi	1.988,44800	7,95379

		autoarticolato da 28-30 t			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00790 ora	89,63080	0,70808
		AT			**8,66187**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0002.0007	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 180° (½ circonferenza) per fondo pozzetti fogna diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	143,55000	143,55000
		PR			**144,02056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03180 ora	26,41000	0,83984
		RU			**0,83984**
		Sommano euro (A)			**153,52227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34543 = 1,5% * B)			23,02834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,65506
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**194,20567**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,83984*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0008 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.988,44800	0,99422
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00100 ora	89,63080	0,08963
		AT			**1,08385**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01390 cad.	5,64900	0,07852
	SAR23_PR.0018.0002.0008	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	17,34000	17,34000
		PR			**17,41852**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**18,60801**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04187 = 1,5% * B)			2,79120
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,13992
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,53913**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES			

	SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0009 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
		AT			**1,52636**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01650 cad.	5,64900	0,09321
	SAR23_PR.0018.0002.0009	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	24,95000	24,95000
		PR			**25,04321**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00550 ora	26,41000	0,14526
		RU			**0,14526**
		Sommano euro (A)			**26,71483**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06011 = 1,5% * B)			4,00722
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,07221
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**33,79426**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*0,14526*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0010 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.988,44800	1,78960
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00190 ora	89,63080	0,17030
		AT			**1,95990**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01850 cad.	5,64900	0,10451
	SAR23_PR.0018.0002.0010	- Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	31,80000	31,80000
		PR			**31,90451**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**34,05984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07663 = 1,5% * B)			5,10898
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,91688
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,08570**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0011 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.988,44800	3,38036
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	89,63080	0,29578
	AT			**3,67614**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0002.0011 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam. 400 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	47,65000	47,65000
	PR			**47,88556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**0,35125**
	Sommano euro (A)			**51,91295**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11680 = 1,5% * B)			7,78694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,96999
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**65,66988**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0012 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00200 viaggi	1.988,44800	3,97690
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	89,63080	0,35852
	AT			**4,33542**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02780 cad.	5,64900	0,15704
	SAR23_PR.0018.0002.0012 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.500 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	65,70000	65,70000
	PR			**65,85704**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
	RU			**0,41992**
	Sommano euro (A)			**70,61238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15888 = 1,5% * B)			10,59186
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12042
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**89,32466**

	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,41992*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0002 - Fondifogna SAR23_0013 - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00270 viaggi	1.988,44800	5,36881
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00530 ora	89,63080	0,47504
	AT			**5,84385**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0002.0013 - Fondifogna - FONDIFOGNA IN GRES a 120° (⅓ circonferenza) per fondo pozzetti diam.600 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m	95,15000	95,15000
	PR			**95,46408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02120 ora	26,41000	0,55989
	RU			**0,55989**
	Sommano euro (A)			**101,86782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22920 = 1,5% * B)			15,28017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,71480
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**128,86279**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,55989*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0001 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.988,44800	2,98267
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	89,63080	0,26889
	AT			**3,25156**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0003.0001 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
	PR			**105,13556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
	RU			**0,31428**
	Sommano euro (A)			**108,70140**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24458 = 1,5% * B)			16,30521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50066
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,50727**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0003 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
	AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0003 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,86000	137,86000
	PR			**138,17408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**144,82996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32587 = 1,5% * B)			21,72449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,65545
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,20990**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0004 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
	AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0004 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,86000	137,86000
	PR			**138,17408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630

	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**144,82996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32587 = 1,5% * B)			21,72449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,65545
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,20990**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0005 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
	AT			**6,31159**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0005 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	178,82000	178,82000
	PR			**179,13408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**186,03197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41857 = 1,5% * B)			27,90480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,39368
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**235,33045**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0006 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.988,44800	8,35148
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
	AT			**9,09542**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0006 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000

	PR			**260,87056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**270,84543**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60940 = 1,5% * B)			40,62681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,14722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**342,61946**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0007 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	AT			**10,83855**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,64900	0,70613
	SAR23_PR.0018.0003.0007 - Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			**261,10613**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**273,00108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61425 = 1,5% * B)			40,95016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,39512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**345,34636**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0008 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	AT			**10,83855**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500	5,64900	0,70613

			cad.		
	SAR23_PR.0018.0003.0008	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**294,70613**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**306,60108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68985 = 1,5% * B)			45,99016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,25912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,85036**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0009 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
		AT			**10,83855**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,64900	0,70613
	SAR23_PR.0018.0003.0009	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
		PR			**294,70613**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**306,60108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68985 = 1,5% * B)			45,99016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,25912
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,85036**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0010 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,01190 ora	89,63080	1,06661

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**12,99730**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0010	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	315,00000	315,00000
		PR			**315,47056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**329,72498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74188 = 1,5% * B)			49,45875
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,91837
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**417,10210**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0011 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	89,63080	1,06661
		AT			**12,99730**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0011	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000
		PR			**327,02056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**341,27498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76787 = 1,5% * B)			51,19125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,24662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**431,71285**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0013 - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01110 viaggi	1.988,44800	22,07177

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02220 ora	89,63080	1,98980
		AT			**24,06157**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,16670 cad.	5,64900	0,94169
	SAR23_PR.0018.0003.0013	- Giunto e/o braga - GIUNTO IN GRES, a 45° (Braga) con giunzione poliuretanica diam.400x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	400,05000	400,05000
		PR			**400,99169**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08890 ora	26,41000	2,34785
		RU			**2,34785**
		Sommano euro (A)			**427,40111**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96165 = 1,5% * B)			64,11017
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,15113
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**540,66241**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*2,34785*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0014 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.988,44800	2,98267
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	89,63080	0,26889
		AT			**3,25156**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0003.0014	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	106,78000	106,78000
		PR			**107,01556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**110,58140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24881 = 1,5% * B)			16,58721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,71686
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**139,88547**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga			

	SAR23_0017 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
		AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0017	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	137,97000	137,97000
		PR			**138,28408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**144,93996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32611 = 1,5% * B)			21,74099
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,66810
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**183,34905**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0018 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
		AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0018	- Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.250x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
		PR			**212,41408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**219,06996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49291 = 1,5% * B)			32,86049
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,19305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,12350**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0019 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
	AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0003.0019 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x125-150-200 conformealle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	212,10000	212,10000
	PR			**212,41408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
	RU			**0,58630**
	Sommano euro (A)			**219,06996**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49291 = 1,5% * B)			32,86049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,19305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,12350**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0020 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.988,44800	8,35148
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
	AT			**9,09542**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0020 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			**260,87056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**270,84543**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60940 = 1,5% * B)			40,62681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,14722
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				342,61946
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0021 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	AT			**10,83855**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,64900	0,70613
	SAR23_PR.0018.0003.0021 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.300x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	260,40000	260,40000
	PR			**261,10613**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**273,00108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61425 = 1,5% * B)			40,95016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,39512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**345,34636**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0023 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
	AT			**10,83855**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,12500 cad.	5,64900	0,70613
	SAR23_PR.0018.0003.0023 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			**294,70613**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			

				306,60108
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68985 = 1,5% * B)			45,99016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,25912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**387,85036**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0024 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	89,63080	1,06661
	AT			**12,99730**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0024 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.350x300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	294,00000	294,00000
	PR			**294,47056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
	RU			**1,25712**
	Sommano euro (A)			**308,72498**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69463 = 1,5% * B)			46,30875
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,50337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**390,53710**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0025 - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00600 viaggi	1.988,44800	11,93069
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01190 ora	89,63080	1,06661
	AT			**12,99730**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,08330 cad.	5,64900	0,47056
	SAR23_PR.0018.0003.0025 - Giunto e/o braga - GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.400x150-200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	326,55000	326,55000
	PR			**327,02056**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			**1,25712**
		Sommano euro (A)			**341,27498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76787 = 1,5% * B)			51,19125
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,24662
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**431,71285**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0028 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.988,44800	1,78960
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	89,63080	0,16134
		AT			**1,95094**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,64900	0,18811
	SAR23_PR.0018.0003.0028	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.125x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	42,84000	42,84000
		PR			**43,02811**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
		RU			**0,18487**
		Sommano euro (A)			**45,16392**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10162 = 1,5% * B)			6,77459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,19385
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,13236**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0029 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
		AT			**2,17667**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,64900	0,15252
	SAR23_PR.0018.0003.0029	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE	1,00000	55,12000	55,12000

		(braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.150x100-125-150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	cad.		
		PR			**55,27252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**57,66839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12975 = 1,5% * B)			8,65026
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,63187
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,95052**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0030 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.988,44800	2,98267
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	89,63080	0,26889
		AT			**3,25156**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0003.0030	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x100-125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	95,44000	95,44000
		PR			**95,67556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**99,24140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22329 = 1,5% * B)			14,88621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,41276
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**125,54037**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0003.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0003 - Giunto e/o braga SAR23_0031 - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.988,44800	2,98267
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00300 ora	89,63080	0,26889

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**3,25156**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0003.0031	- Giunto e/o braga - GIUNTO SEMPLICE (braga) O A SQUADRA IN GRES per allacci, con giunzione in gomma diam.200x200	1,00000 cad.	104,90000	104,90000
		PR			**105,13556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**108,70140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24458 = 1,5% * B)			16,30521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,50066
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**137,50727**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0001 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
		AT			**2,17667**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,64900	0,15252
	SAR23_PR.0018.0004.0001	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.100	1,00000 cad.	179,55000	179,55000
		PR			**179,70252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**182,09839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40972 = 1,5% * B)			27,31476
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,94132
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,35447**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0002 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00210	89,63080	0,18822

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**2,17667**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,64900	0,15252
	SAR23_PR.0018.0004.0003	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	201,60000	201,60000
		PR			**201,75252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**
		Sommano euro (A)			**204,14839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45933 = 1,5% * B)			30,62226
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,47707
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**258,24772**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0003 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00150 viaggi	1.988,44800	2,98267
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00300 ora	89,63080	0,26889
		AT			**3,25156**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,04170 cad.	5,64900	0,23556
	SAR23_PR.0018.0004.0004	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.200 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	297,46000	297,46000
		PR			**297,69556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01190 ora	26,41000	0,31428
		RU			**0,31428**
		Sommano euro (A)			**301,26140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67784 = 1,5% * B)			45,18921
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,64506
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**381,09567**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,31428*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0004 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			

	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00200 viaggi	1.988,44800	3,97690
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00400 ora	89,63080	0,35852
		AT			**4,33542**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0004.0005	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.250 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	434,28000	434,28000
		PR			**434,59408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01590 ora	26,41000	0,41992
		RU			**0,41992**
		Sommano euro (A)			**439,34942**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98854 = 1,5% * B)			65,90241
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,52518
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,77701**
		Incidenza manodopera al 0,08%			*0,41992*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0005 - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
		AT			**6,06958**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,05560 cad.	5,64900	0,31408
	SAR23_PR.0018.0004.0006	- Sifone - SIFONE orizzontale tipo FIRENZE IN GRES, completo di giunzioni poliuretaniche diam.300 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	658,04000	658,04000
		PR			**658,35408**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**665,00996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49627 = 1,5% * B)			99,75149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,47615
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**841,23760**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0017.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0006 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.988,44800	1,78960
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00180 ora	89,63080	0,16134
	AT			**1,95094**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03330 cad.	5,64900	0,18811
	SAR23_PR.0018.0004.0007 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	111,38000	111,38000
	PR			**111,56811**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00700 ora	26,41000	0,18487
	RU			**0,18487**
	Sommano euro (A)			**113,70392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25583 = 1,5% * B)			17,05559
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07595
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,83546**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,18487*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0007 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
	AT			**2,17667**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,64900	0,15252
	SAR23_PR.0018.0004.0008 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	154,24000	154,24000
	PR			**154,39252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**156,78839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35277 = 1,5% * B)			23,51826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,03067
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**198,33732**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0004 - Sifone SAR23_0008 - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
	AT			**2,17667**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,02700 cad.	5,64900	0,15252
	SAR23_PR.0018.0004.0009 - Sifone - SIFONE FIRENZE con doppia ispezione per allacci, con giunzione in gomma diam.200	1,00000 cad.	256,20000	256,20000
	PR			**256,35252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**258,74839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58218 = 1,5% * B)			38,81226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,75607
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**327,31672**
	Incidenza manodopera al 0,07%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0005 - Mattonella SAR23_0001 - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00100 viaggi	1.988,44800	1,98845
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00260 ora	89,63080	0,23304
	AT			**2,22149**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,03570 cad.	5,64900	0,20167
	SAR23_PR.0018.0005.0001 - Mattonella - MATTONELLA IN GRES 240x120x15 mm per fondo e pareti pozzetti conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 m²	30,98000	30,98000
	PR			**31,18167**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01020 ora	26,41000	0,26938
	RU			**0,26938**
	Sommano euro (A)			**33,67254**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07576 = 1,5% * B)			5,05088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,87234

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,59576**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,26938*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0006 - Curva SAR23_0001 - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00020 viaggi	1.988,44800	0,39769
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00040 ora	89,63080	0,03585
	AT			**0,43354**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00830 cad.	5,64900	0,04689
	SAR23_PR.0018.0006.0001 - Curva - CURVA A 15° -30° -45° -90° IN GRES per allacci, con GIUZIONE IN GOMMA diam.125 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	28,66000	28,66000
	PR			**28,70689**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00180 ora	26,41000	0,04754
	RU			**0,04754**
	Sommano euro (A)			**29,18797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06567 = 1,5% * B)			4,37820
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,35662
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,92279**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*0,04754*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0017.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0017 - TUBI IN GRES SAR23_0006 - Curva SAR23_0003 - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.988,44800	1,19307
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00120 ora	89,63080	0,10756
	AT			**1,30063**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,01670 cad.	5,64900	0,09434
	SAR23_PR.0018.0006.0003 - Curva - CURVA A 15° -30° -45° IN GRES per allacci, con GIUNZIONE IN GOMMA diam.150 conforme alle norme UNI EN 295-1:2013	1,00000 cad.	35,39000	35,39000
	PR			**35,48434**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00480 ora	26,41000	0,12677
	RU			**0,12677**
	Sommano euro (A)			

				36,91174
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08305 = 1,5% * B)			5,53676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,24485
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,69335**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,12677*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0001 - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0019.0001.0001 - Tubi e canne - CANNA IN PVC opportunamente valvolato del diametro di 1"1/2	1,00000 m	5,66240	5,66240
	PR			**5,66240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**5,83576**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01313 = 1,5% * B)			0,87536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67111
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,38223**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0002 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0002 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e	1,00000 m	6,67120	6,67120

	simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	PR			**6,70509**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			**0,08715**
	Sommano euro (A)			**7,06754**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01590 = 1,5% * B)			1,06013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81277
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,94044**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0003 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0003 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	7,62700	7,62700
	PR			**7,66089**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**8,09428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01821 = 1,5% * B)			1,21414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93084
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,23926**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0004 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.			

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0004	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,0 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	11,85375	11,85375
		PR			**11,88764**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**12,43265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02797 = 1,5% * B)			1,86490
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42976
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,72731**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0005 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0019.0001.0005	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	18,12500	18,12500
		PR			**18,18149**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			

				18,90250
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04253 = 1,5% * B)			2,83538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,17379
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,91167**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0006 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,54992	0,49162
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,81937**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,12980	0,09038
	SAR23_PR.0019.0001.0006 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 6,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	28,84050	28,84050
	PR			**28,93088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**30,01435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06753 = 1,5% * B)			4,50215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**37,96815**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0007 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550

		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0019.0001.0007	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 7,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	45,72575	45,72575
		PR			**45,83873**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**48,00568**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10801 = 1,5% * B)			7,20085
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,52065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,72718**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0008 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,12980	0,29375
	SAR23_PR.0019.0001.0008	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 9,8 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	74,10950	74,10950
		PR			**74,40325**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**77,29121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17391 = 1,5% * B)			11,59368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,88849
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**97,77338**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0009 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	65,54992	2,05171
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	65,54992	1,36344
	AT			**3,41515**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0009 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 12,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	117,64575	117,64575
	PR			**117,99599**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
	RU			**1,10130**
	Sommano euro (A)			**122,51244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27565 = 1,5% * B)			18,37687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,08893
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**154,97824**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0010 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0019.0001.0010 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm,	1,00000 m	6,39450	6,39450

	spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.			
	PR			**9,78390**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**10,32891**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02324 = 1,5% * B)			1,54934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18783
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,06608**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0011 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	SAR23_PR.0019.0001.0011 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 3,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	9,58740	9,58740
	PR			**15,23640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**15,95741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03590 = 1,5% * B)			2,39361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83510
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,18612**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0012 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00750	65,54992	0,49162

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,81937**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	8,00000 cad.	1,12980	9,03840
	SAR23_PR.0019.0001.0012	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN2 SDR51 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 4,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	15,10320	15,10320
		PR			**24,14160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**25,22507**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05676 = 1,5% * B)			3,78376
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,90088
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,90971**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0013 - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0019.0001.0013	- Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO DIAM.32 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml 3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	3,91500	3,91500
		PR			**3,91500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**4,08836**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00920 = 1,5% * B)			0,61325
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47016
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,17177**
		Incidenza manodopera al 0,82%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0014 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0019.0001.0014 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.40 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	3,91500	3,91500
	PR			**3,91500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**4,08836**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00920 = 1,5% * B)			0,61325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47016
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,17177**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0015 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0019.0001.0015 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.50 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3,per scarichi di acque calde	1,00000 m	4,94160	4,94160
	PR			**4,94160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**5,11496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 1,5% * B)			0,76724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58822
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,47042**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0016 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
	AT			**0,22942**
	SAR23_PR.0019.0001.0016 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.100 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	7,23840	7,23840
	PR			**7,23840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
	RU			**0,07659**
	Sommano euro (A)			**7,54441**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01697 = 1,5% * B)			1,13166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86761
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,54368**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0017 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0019.0001.0017 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.125 MM., SPESSORE 3,0, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	9,13500	9,13500
	PR			**9,13500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**9,56839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02153 = 1,5% * B)			1,43526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,10037
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,10402**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0018 - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,54992	0,14421
	AT			**0,36052**
	SAR23_PR.0019.0001.0018 - Tubi e canne - TUBO IN PVC VULCANTUBO , DIAM.140 MM., SPESSORE, 3,2, colore rosso, in barre da ml.3, per scarichi di acque calde	1,00000 m	11,43180	11,43180
	PR			**11,43180**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
	RU			**0,11620**
	Sommano euro (A)			**11,90852**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02679 = 1,5% * B)			1,78628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36948
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,06428**
	Incidenza manodopera al 0,77%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0019 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03500 ora	65,54992	2,29425
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02200 ora	65,54992	1,44210
	AT			**3,73635**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0019 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 15,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	194,10425	194,10425
	PR			**194,45449**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04500 ora	26,41000	1,18845
	RU			

				1,18845
	Sommano euro (A)			**199,37929**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44860 = 1,5% * B)			29,90689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,92862
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**252,21480**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*1,18845*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0020 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,54992	2,49090
	AT			**4,12965**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0020 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 17,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	338,19090	338,19090
	PR			**338,54114**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	RU			**1,26768**
	Sommano euro (A)			**343,93847**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77386 = 1,5% * B)			51,59077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,55292
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**435,08216**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*1,26768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0021 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,02800 ora	65,54992	1,83540

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**4,45740**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0021	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 19,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	430,62840	430,62840
		PR			**430,97864**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**436,75654**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98270 = 1,5% * B)			65,51348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,22700
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**552,49702**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0022 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm, spessore 3,2 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0022	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm., SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	6,67000	6,67000
		PR			**6,70389**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**7,06634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01590 = 1,5% * B)			1,05995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81263
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,93892**

	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0023 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
	AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0023 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 125 mm, spessore 3,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	8,70000	8,70000
	PR			**8,73389**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**9,16728**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02063 = 1,5% * B)			1,37509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05424
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,59661**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0024 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,03000 cad.	1,12980	0,03389
	SAR23_PR.0019.0001.0024 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto	1,00000 m	14,24625	14,24625

	a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm, spessore 4,7 mm, in barre da 6 ml.			
	PR			**14,28014**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
	RU			**0,13205**
	Sommano euro (A)			**14,82515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03336 = 1,5% * B)			2,22377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70489
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,75381**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0025 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0019.0001.0025 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 200 mm, spessore 5,9 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	21,80075	21,80075
	PR			**21,85724**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**22,57825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1,5% * B)			3,38674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,59650
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,56149**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0026 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con			

	marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,54992	0,49162
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,81937**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,08000 cad.	1,12980	0,09038
	SAR23_PR.0019.0001.0026	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 250 mm, spessore 7,3 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	33,95175	33,95175
		PR			**34,04213**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**35,12560**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07903 = 1,5% * B)			5,26884
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,03944
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**44,43388**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0027 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01500 ora	65,54992	0,98325
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01000 ora	65,54992	0,65550
		AT			**1,63875**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0019.0001.0027	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 315 mm, spessore 9,2 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	55,02750	55,02750
		PR			**55,14048**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**57,30743**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12894 = 1,5% * B)			8,59611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**72,49389**
	Incidenza manodopera al 0,73%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0028 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,26000 cad.	1,12980	0,29375
	SAR23_PR.0019.0001.0028 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 400 mm, spessore 11,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	90,24075	90,24075
	PR			**90,53450**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
	RU			**0,70515**
	Sommano euro (A)			**93,42246**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21020 = 1,5% * B)			14,01337
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,74358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**118,17941**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0029 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	65,54992	1,36344
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	65,54992	2,05171

		AT			**3,41515**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0029	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 500 mm, spessore 14,6 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	138,23575	138,23575
		PR			**138,58599**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
		RU			**1,10130**
		Sommano euro (A)			**143,10244**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32198 = 1,5% * B)			21,46537
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,45678
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**181,02459**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0030 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03130 ora	65,54992	2,05171
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02080 ora	65,54992	1,36344
		AT			**3,41515**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0030	- Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 630 mm, spessore 18,4 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	235,42925	235,42925
		PR			**235,77949**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04170 ora	26,41000	1,10130
		RU			**1,10130**
		Sommano euro (A)			**240,29594**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54067 = 1,5% * B)			36,04439
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,63403
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**303,97436**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0031 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03800 ora	65,54992	2,49090
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	AT			**4,12965**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0031 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 710 mm, spessore 20,7 mm, in barre da 6 ml.	1,00000 m	400,53850	400,53850
	PR			**400,88874**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04800 ora	26,41000	1,26768
	RU			**1,26768**
	Sommano euro (A)			**406,28607**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91414 = 1,5% * B)			60,94291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,72290
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**513,95188**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*1,26768*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0018.0001.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0018 - TUBI IN PVC PER FOGNATURE SAR23_0001 - Tubi e canne SAR23_0032 - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm, spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02800 ora	65,54992	1,83540
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**4,45740**
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0019.0001.0032 - Tubi e canne - TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 800 mm,	1,00000 m	507,49520	507,49520

		spessore 23,3 mm, in barre da 6 ml.			
		PR			**507,84544**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**513,62334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15565 = 1,5% * B)			77,04350
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,06668
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**649,73352**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0001 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
		AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0020.0001.0003	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 63 spessore 2.0 mm	1,00000 m	2,95075	2,95075
		PR			**2,95075**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**

	Sommano euro (A)			**3,12411**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1,5% * B)			0,46862
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35927
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,95200**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0002 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0020.0001.0004 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 75 spessore 2.3 mm	1,00000 m	4,09625	4,09625
	PR			**4,09625**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**4,31294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00970 = 1,5% * B)			0,64694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49599
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,45587**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0003 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	65,54992	0,11799
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	AT			**0,19665**
	SAR23_PR.0020.0001.0005 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 90 spessore 2.8 mm	1,00000 m	5,66225	5,66225
	PR			**5,66225**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
	RU			**0,06338**
	Sommano euro (A)			**5,92228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01333 = 1,5% * B)			0,88834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68106
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,49168**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0004 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN			

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0020.0001.0006 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 110 spessore 2.7 mm	1,00000 m	6,75700	6,75700
	PR			**6,75700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
	RU			**0,08715**
	Sommano euro (A)			**7,11945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1,5% * B)			1,06792
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,00611**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0005 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità			

	secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 125 spessore 3.1 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0020.0001.0007	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 125 spessore 3.1 mm	1,00000 m	8,84500	8,84500
		PR			**8,84500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**9,27839**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02088 = 1,5% * B)			1,39176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06702
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,73717**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0006 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 140 spessore 3.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00220 ora	65,54992	0,14421

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,36052**
	SAR23_PR.0020.0001.0008	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN6 FI 140 spessore 3.5 mm	1,00000 m	11,08525	11,08525
		PR			**11,08525**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**11,56197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02601 = 1,5% * B)			1,73430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32963
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,62590**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0007 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0020.0001.0009	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,00000 m	14,34475	14,34475

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 160 spessore 4.0 mm			
		PR			**14,34475**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**14,88976**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03350 = 1,5% * B)			2,23346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,71232
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,83554**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0008 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,54992	0,19009
		AT			**0,47195**
	SAR23_PR.0020.0001.0010	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la	1,00000 m	18,95150	18,95150

		marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 180 spessore 4.4 mm			
		PR			**18,95150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**19,57399**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04404 = 1,5% * B)			2,93610
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25101
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,76110**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0009 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0020.0001.0011	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,00000 m	21,96750	21,96750

		terzo. Per PN 6 FI 200 spessore 4.9 mm			
		PR			**21,96750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**22,68851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05105 = 1,5% * B)			3,40328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60918
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,70097**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0010 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
		AT			**0,68827**
	SAR23_PR.0020.0001.0012	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 225 spessore 5.5 mm	1,00000 m	27,78925	27,78925
		PR			**27,78925**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
		RU			**0,21920**

	Sommano euro (A)			**28,69672**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06457 = 1,5% * B)			4,30451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,30012
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**36,30135**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0011 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,54992	0,49162
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	AT			**0,81937**
	SAR23_PR.0020.0001.0013 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 250 spessore 6.2 mm	1,00000 m	34,86525	34,86525
	PR			**34,86525**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**35,94872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08088 = 1,5% * B)			5,39231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,13410
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,47513**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0012 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,54992	0,70138
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00710 ora	65,54992	0,46540
	AT			**1,16678**
	SAR23_PR.0020.0001.0014 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 280 spessore 6.9 mm	1,00000 m	45,89975	45,89975
	PR			**45,89975**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**47,44419**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10675 = 1,5% * B)			7,11663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,45608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**60,01690**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0013 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN			

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	65,54992	0,89148
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	65,54992	0,59650
	AT			**1,48798**
	SAR23_PR.0020.0001.0015 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 315 spessore 7.7 mm	1,00000 m	54,49100	54,49100
	PR			**54,49100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**56,45964**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12703 = 1,5% * B)			8,46895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,49286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,42145**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0014 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità			

	secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0020.0001.0016	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 355 spessore 8.7 mm	1,00000 m	76,40050	76,40050
		PR			**76,40050**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**79,28846**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17840 = 1,5% * B)			11,89327
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,11817
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**100,29990**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0015 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01330 ora	65,54992	0,87181

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0020.0001.0017	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 400 spessore 9.8 mm	1,00000 m	91,62550	91,62550
		PR			**91,62550**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**94,51346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21266 = 1,5% * B)			14,17702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,86905
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**119,55953**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0016 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	65,54992	1,09468
		AT			**2,73343**
	SAR23_PR.0020.0001.0018	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,00000 m	134,26710	134,26710

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 450 spessore 13.9 mm			
		PR			**134,26710**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**137,87998**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31023 = 1,5% * B)			20,68200
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,85620
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**174,41818**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0017 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,54992	1,96650
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
		AT			**3,27750**
	SAR23_PR.0020.0001.0019	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la	1,00000 m	145,03625	145,03625

		marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 500 spessore 12.3 mm			
		PR			**145,03625**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**149,37015**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33608 = 1,5% * B)			22,40552
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,17757
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,95324**
		Incidenza manodopera al 0,56%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0018 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,05000 ora	65,54992	3,27750
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**5,46031**
	SAR23_PR.0020.0001.0020	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,00000 m	225,40680	225,40680

		terzo. Per PN 6 FI 630 spessore 15.4 mm			
		PR			**225,40680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06670 ora	26,41000	1,76155
		RU			**1,76155**
		Sommano euro (A)			**232,62866**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52341 = 1,5% * B)			34,89430
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,75230
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**294,27526**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*1,76155*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0019 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,54992	0,03277
		AT			**0,08521**
	SAR23_PR.0020.0001.0021	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 32 spessore 1.6 mm	1,00000 m	1,29556	1,29556
		PR			**1,29556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
		RU			**0,02641**

	Sommano euro (A)			**1,40718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00317 = 1,5% * B)			0,21108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16183
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1,78009**
	Incidenza manodopera al 1,48%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0020 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,54992	0,03933
	AT			**0,09832**
	SAR23_PR.0020.0001.0022 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 40 spessore 1.9 mm	1,00000 m	1,74770	1,74770
	PR			**1,74770**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**1,87507**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00422 = 1,5% * B)			0,28126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,21563
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2,37196**
	Incidenza manodopera al 1,22%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0021 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,11143**
	SAR23_PR.0020.0001.0023 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 50 spessore 2.4 mm	1,00000 m	2,73893	2,73893
	PR			**2,73893**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**2,88469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00649 = 1,5% * B)			0,43270
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,33174
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3,64913**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0022 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN			

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0020.0001.0024 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 63 spessore 3 mm	1,00000 m	4,24125	4,24125
	PR			**4,24125**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**4,41461**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00993 = 1,5% * B)			0,66219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,50768
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,58448**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0023 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità			

	secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0020.0001.0025	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 75 spessore 3.6 mm	1,00000 m	6,08275	6,08275
		PR			**6,08275**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,29944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01417 = 1,5% * B)			0,94492
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72444
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,96880**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0024 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	65,54992	0,11799
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00120 ora	65,54992	0,07866

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,19665**
	SAR23_PR.0020.0001.0026	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 90 spessore 4.3 mm	1,00000 m	7,97500	7,97500
		PR			**7,97500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
		RU			**0,06338**
		Sommano euro (A)			**8,23503**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01853 = 1,5% * B)			1,23525
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,41731**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0025 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0020.0001.0027	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,00000 m	9,66425	9,66425

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 110 spessore 4.2 mm			
		PR			**9,66425**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**10,02670**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02256 = 1,5% * B)			1,50401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15307
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,68378**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0026 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0020.0001.0028	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la	1,00000 m	12,43375	12,43375

		marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 125 spessore 4.8 mm			
		PR			**12,43375**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**12,86714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02895 = 1,5% * B)			1,93007
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47972
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,27693**
		Incidenza manodopera al 0,65%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0027 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,54992	0,14421
		AT			**0,36052**
	SAR23_PR.0020.0001.0029	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,00000 m	15,68175	15,68175

		terzo. Per PN 10 FI 140 spessore 5.4 mm			
		PR			**15,68175**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**16,15847**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03636 = 1,5% * B)			2,42377
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,85822
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,44046**
		Incidenza manodopera al 0,57%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0028 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0020.0001.0030	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 160 spessore 6.2 mm	1,00000 m	20,56100	20,56100
		PR			**20,56100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**

	Sommano euro (A)			**21,10601**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04749 = 1,5% * B)			3,16590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,42719
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,69910**
	Incidenza manodopera al 0,49%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0029 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,54992	0,19009
	AT			**0,47195**
	SAR23_PR.0020.0001.0031 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 180 spessore 6.9 mm	1,00000 m	27,17300	27,17300
	PR			**27,17300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**27,79549**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06254 = 1,5% * B)			4,16932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,19648
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,16129**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0030 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0020.0001.0032 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 200 spessore 7.7 mm	1,00000 m	31,79125	31,79125
	PR			**31,79125**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**32,51226**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07315 = 1,5% * B)			4,87684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,73891
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**41,12801**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0031 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN			

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00630 ora	65,54992	0,41296
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	AT			**0,68827**
	SAR23_PR.0020.0001.0033 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 225 spessore 8.6 mm	1,00000 m	39,94750	39,94750
	PR			**39,94750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00830 ora	26,41000	0,21920
	RU			**0,21920**
	Sommano euro (A)			**40,85497**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09192 = 1,5% * B)			6,12825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,69832
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,68154**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,21920*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0032 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità			

	secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,54992	0,49162
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
		AT			**0,81937**
	SAR23_PR.0020.0001.0034	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 250 spessore 9.6 mm	1,00000 m	49,57550	49,57550
		PR			**49,57550**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**50,65897**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11398 = 1,5% * B)			7,59885
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,82578
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**64,08360**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0033 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01070 ora	65,54992	0,70138
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00710 ora	65,54992	0,46540

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,16678**
	SAR23_PR.0020.0001.0035	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 280 spessore 10.7 mm	1,00000 m	65,69950	65,69950
		PR			**65,69950**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**67,24394**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15130 = 1,5% * B)			10,08659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,73305
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**85,06358**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0034 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01360 ora	65,54992	0,89148
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00910 ora	65,54992	0,59650
		AT			**1,48798**
	SAR23_PR.0020.0001.0036	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,00000 m	79,10475	79,10475

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 315 spessore 12.1 mm			
		PR			**79,10475**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
		RU			**0,48066**
		Sommano euro (A)			**81,07339**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 1,5% * B)			12,16101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,32344
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**102,55784**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0035	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0035 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0020.0001.0037	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la	1,00000 m	111,66450	111,66450

		marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 355 spessore 13.6 mm			
		PR			**111,66450**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**114,55246**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25774 = 1,5% * B)			17,18287
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,17353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**144,90886**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0036	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0036 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
		AT			**2,18281**
	SAR23_PR.0020.0001.0038	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,00000 m	134,00175	134,00175

		terzo. Per PN 10 FI 400 spessore 15.3 mm			
		PR			**134,00175**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**136,88971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30800 = 1,5% * B)			20,53346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,74232
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**173,16549**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0037	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0037 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	65,54992	1,09468
		AT			**2,73343**
	SAR23_PR.0020.0001.0039	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 450 spessore 21.5 mm	1,00000 m	200,10000	200,10000
		PR			**200,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**

	Sommano euro (A)			**203,71288**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45835 = 1,5% * B)			30,55693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,42698
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**257,69679**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0038	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0038 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03000 ora	65,54992	1,96650
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02000 ora	65,54992	1,31100
	AT			**3,27750**
	SAR23_PR.0020.0001.0040 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN 10 FI 500 spessore 19.1 mm	1,00000 m	210,82275	210,82275
	PR			**210,82275**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**215,15665**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48410 = 1,5% * B)			32,27350
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,74302
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**272,17317**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0039	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0039 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,11143**
	SAR23_PR.0020.0001.0041 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 50 spessore 3.7 mm	1,00000 m	4,01820	4,01820
	PR			**4,01820**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**4,16396**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00937 = 1,5% * B)			0,62459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47886
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,26741**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0040	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0040 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN			

	1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	AT			**0,13110**
	SAR23_PR.0020.0001.0042 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 63 spessore 4.7 mm	1,00000 m	6,39450	6,39450
	PR			**6,39450**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**6,56786**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01478 = 1,5% * B)			0,98518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75530
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,30834**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0041	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0041 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità			

	secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
		AT			**0,16387**
	SAR23_PR.0020.0001.0043	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 75 spessore 5.6 mm	1,00000 m	9,07700	9,07700
		PR			**9,07700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**9,29369**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02091 = 1,5% * B)			1,39405
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06877
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,75651**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0042	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0042 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00180 ora	65,54992	0,11799
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00120 ora	65,54992	0,07866

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,19665**
	SAR23_PR.0020.0001.0044	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 90 spessore 6.7 mm	1,00000 m	11,90450	11,90450
		PR			**11,90450**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00240 ora	26,41000	0,06338
		RU			**0,06338**
		Sommano euro (A)			**12,16453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02737 = 1,5% * B)			1,82468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,39892
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,38813**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*0,06338*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0043	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0043 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0020.0001.0045	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN	1,00000 m	14,60150	14,60150

		1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 110 spessore 6.6 mm			
		PR			**14,60150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**14,96395**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03367 = 1,5% * B)			2,24459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,72085
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**18,92939**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0044	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0044 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0020.0001.0046	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la	1,00000 m	18,61800	18,61800

		marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 125 spessore 7.4 mm			
		PR			**18,61800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**19,05139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04287 = 1,5% * B)			2,85771
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,19091
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,10001**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0045	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0045 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00220 ora	65,54992	0,14421
		AT			**0,36052**
	SAR23_PR.0020.0001.0047	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto	1,00000 m	23,37400	23,37400

		terzo. Per PN16 FI 140 spessore 8.3 mm			
		PR			**23,37400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**23,85072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05366 = 1,5% * B)			3,57761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74283
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,17116**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0046	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0046 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,41296**
	SAR23_PR.0020.0001.0048	- Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 160 spessore 9.5 mm	1,00000 m	30,50800	30,50800
		PR			**30,50800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**

	Sommano euro (A)			**31,05301**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06987 = 1,5% * B)			4,65795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,57110
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,28206**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0047	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0047 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00430 ora	65,54992	0,28186
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00290 ora	65,54992	0,19009
	AT			**0,47195**
	SAR23_PR.0020.0001.0049 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 180 spessore 10.7 mm	1,00000 m	40,96250	40,96250
	PR			**40,96250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**41,58499**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09357 = 1,5% * B)			6,23775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,78227
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**52,60501**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0048	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0048 - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0020.0001.0050 - Tubo PVC-U - TUBO IN PVC-U rigido non plastificato per condotte in pressione di acque potabili, Costruiti secondo la norma UNI EN 1452-1:2010 e UNI EN 1452-2:2010con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica, conforme alle norme UNI EN 681-1:2016. Letubazioni saranno prodotte con la sola aggiunta di fluidificanti, stabilizzanti escludendo qualsiasi presenza di piombo; completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di Qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN ISO 17065:2021. Compensato nel prezzo la fornitura dei relativi certificati. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI EN ISO 9001:2015 e certificate da istituto terzo. Per PN16 FI 200 spessore 11.9 mm	1,00000 m	47,69775	47,69775
	PR			**47,69775**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**48,41876**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10894 = 1,5% * B)			7,26281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,56816
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**61,24973**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0049	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0049 - SIFONE in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti			

	tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0020.0001.0051	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 160, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	103,15600	103,15600
		PR			**103,15600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**103,87701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23372 = 1,5% * B)			15,58155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,94586
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**131,40442**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0019.0001.0050	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0019 - TUBI IN PVC PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0050 - SIFONE in PVC, ø 200 stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0020.0001.0052	- Tubo PVC-U - Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere i seguenti requisiti tecnici: - corpo monolitico - giunzione ad incollaggio oppure con guarnizione - battuta sifonante adeguata a consentire una perfetta sifonatura (pari ad almeno 3/10 del diametro) - doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone	1,00000 cad.	181,67900	181,67900
		PR			**181,67900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695

	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**182,40001**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41040 = 1,5% * B)			27,36000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,97600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**230,73601**
	Incidenza manodopera al 0,08%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0001 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,00000 cad.	0,01130	0,02260
	SAR23_PR.0021.0002.0001 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.25x25	1,00000 cad.	3,10250	3,10250
	PR			**3,12510**
	Sommano euro (A)			**3,12510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00703 = 1,5% * B)			0,46877
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35939
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,95326**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0002 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0021.0002.0002 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.32x32	1,00000 cad.	3,95250	3,95250
	PR			**3,98640**
	Sommano euro (A)			**3,98640**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00897 = 1,5% * B)			0,59796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45844
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,04280**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0003 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40			

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0021.0002.0003	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.40x40	1,00000 cad.	6,46850	6,46850
		PR			**6,50240**
		Sommano euro (A)			**6,50240**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01463 = 1,5% * B)			0,97536
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74778
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**8,22554**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0004 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0021.0002.0004	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.50x50	1,00000 cad.	8,82300	8,82300
		PR			**8,85690**
		Sommano euro (A)			**8,85690**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01993 = 1,5% * B)			1,32854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01854
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,20398**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0005 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63				
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,00000 cad.	0,01130	0,03390
	SAR23_PR.0021.0002.0005	- Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.63x63	1,00000 cad.	12,24000	12,24000
		PR			**12,27390**
		Sommano euro (A)			**12,27390**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02762 = 1,5% * B)			1,84109
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41150
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,52649**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0006 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0021.0002.0006 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.75x75	1,00000 cad.	23,05200	23,05200
	PR			**23,10850**
	Sommano euro (A)			**23,10850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05199 = 1,5% * B)			3,46628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**29,23226**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0007 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0021.0002.0007 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.90x90	1,00000 cad.	28,51750	28,51750
	PR			**28,57400**
	Sommano euro (A)			**28,57400**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06429 = 1,5% * B)			4,28610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28601
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**36,14611**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0020.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0020 - TUBI IN POLIETILENE PER ACQUEDOTTI SAR23_0001 - Manicotto SAR23_0008 - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110			
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0021.0002.0008 - Manicotto - MANICOTTO A PRESSIONE per giunzione lungo linea dei tubi di polietilene forniti in rotoli, completo di anelli di graffiaggio e ghiere trasportato con i tubi diam.110X110	1,00000 cad.	60,81750	60,81750
	PR			**60,93050**
	Sommano euro (A)			**60,93050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13709 = 1,5% * B)			9,13958

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,00701
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**77,07709**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0001 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0001 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE FLANGE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0002 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0002 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo CURVA A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**

	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0003 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0003 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE FLANGE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0004 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0004 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo RIDUZIONE A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0005 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0005 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE FLANGE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0006 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0006 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e	1,00000 kg	9,77265	9,77265

	piatti di chiusura al chilogrammo TES A TRE BICCHIERI			
	PR			**9,77265**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0007 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
SAR23_PR.0022.0003.0007	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo TES A DUE BICCHIERI e diramazione a FLANGIA	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0008 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE			
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00660 ora	70,89764	0,46792
	AT			**0,46792**

	SAR23_PR.0022.0003.0008	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE FLANGE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,28283**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02314 = 1,5% * B)			1,54242
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18253
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,00778**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0009 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
		AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0009	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo MANICOTTO A DUE BICCHIERI	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,27574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0010 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00650 ora	70,89764	0,46083

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0010	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A TRONCHETTO-FLANGIA	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,27574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0011 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
		AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0011	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo GIUNZIONE A FLANGIA-BICCHIERE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,27574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0012 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
		AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0012	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo FLANGIA DI RIDUZIONE	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,27574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0013 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
		AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0013	- Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PIATTO DI CHIUSURA	1,00000 kg	9,77265	9,77265
		PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
		RU			**0,04226**
		Sommano euro (A)			**10,27574**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0021.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0021 - TUBI IN GHISA			

	SAR23_0003 - Pezzo speciale per tubo acqua SAR23_0014 - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI ACQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00650 ora	70,89764	0,46083
	AT			**0,46083**
	SAR23_PR.0022.0003.0014 - Pezzo speciale per tubo acqua - PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE PER TUBI AQUA con attacchi a bicchiere e a flangia: quali curve, riduzioni, tes, manicotti, elementi di giunzione, flange di riduzione e piatti di chiusura al chilogrammo **PEZZI SPECIALI PER TUBI ACQUA DI GHISA SFEROIDALE di più comune impiego: costo medio comprese guarnizioni e bullonerie.	1,00000 kg	9,77265	9,77265
	PR			**9,77265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00160 ora	26,41000	0,04226
	RU			**0,04226**
	Sommano euro (A)			**10,27574**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02312 = 1,5% * B)			1,54136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18171
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**12,99881**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,04226*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0001 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40 Diametro Nominale 40			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.988,44800	0,99422
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT			**1,12867**
	SAR23_PR.0023.0001.0001 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 40	1,00000 m	10,64402	10,64402
	PR			**10,64402**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			

				11,93115
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02685 = 1,5% * B)			1,78967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37208
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,09290**
	Incidenza manodopera al 1,05%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0002 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 50			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.988,44800	0,99422
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT			**1,12867**
	SAR23_PR.0023.0001.0002 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 50	1,00000 m	15,13968	15,13968
	PR			**15,13968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**16,42681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03696 = 1,5% * B)			2,46402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,88908
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,77991**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0003 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 65			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926

		AT			**1,57117**
	SAR23_PR.0023.0001.0003	- Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 65	1,00000 m	19,25000	19,25000
		PR			**19,25000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**21,03245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04732 = 1,5% * B)			3,15487
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,41873
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**26,60605**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0004 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 80				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
		AT			**1,57117**
	SAR23_PR.0023.0001.0004	- Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 80	1,00000 m	19,67000	19,67000
		PR			**19,67000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**21,45245**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04827 = 1,5% * B)			3,21787
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46703
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**27,13735**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0005 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 100			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
	AT			**1,57117**
	SAR23_PR.0023.0001.0005 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 100	1,00000 m	25,76000	25,76000
	PR			**25,76000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**27,54245**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06197 = 1,5% * B)			4,13137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,16738
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,84120**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0006 - TTubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 125			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
	AT			**1,58013**
	SAR23_PR.0023.0001.0006 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 125	1,00000 m	34,30000	34,30000

	PR			**34,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	RU			**0,22713**
	Sommano euro (A)			**36,10726**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08124 = 1,5% * B)			5,41609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15234
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**45,67569**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*0,22713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0007 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 150			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.988,44800	1,59076
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	89,63080	0,20615
	AT			**1,79691**
	SAR23_PR.0023.0001.0007 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 150	1,00000 m	43,89000	43,89000
	PR			**43,89000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**45,92724**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10334 = 1,5% * B)			6,88909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28163
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**58,09796**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0008 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 200			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con	0,00110 viaggi	1.988,44800	2,18729

		autoarticolato da 28-30 t			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	89,63080	0,28682
		AT			**2,47411**
	SAR23_PR.0023.0001.0008	- Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 200	1,00000 m	67,20000	67,20000
		PR			**67,20000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01280 ora	26,41000	0,33805
		RU			**0,33805**
		Sommano euro (A)			**70,01216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15753 = 1,5% * B)			10,50182
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,56538**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,33805*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0009 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 250				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00170 viaggi	1.988,44800	3,38036
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	89,63080	0,44815
		AT			**3,82851**
	SAR23_PR.0023.0001.0009	- Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 250	1,00000 m	93,10000	93,10000
		PR			**93,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**97,45671**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21928 = 1,5% * B)			14,61851

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,20752
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**123,28274**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0010 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 300			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00230 viaggi	1.988,44800	4,57343
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00700 ora	89,63080	0,62742
	AT			**5,20085**
	SAR23_PR.0023.0001.0010 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 300	1,00000 m	115,50000	115,50000
	PR			**115,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
	RU			**0,73684**
	Sommano euro (A)			**121,43769**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27323 = 1,5% * B)			18,21565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,96533
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**153,61867**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*0,73684*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0011 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 350			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00280 viaggi	1.988,44800	5,56765
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
	AT			**6,31159**
	SAR23_PR.0023.0001.0011 - Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 -	1,00000 m	142,10000	142,10000

		rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 350			
		PR			**142,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**149,29104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33590 = 1,5% * B)			22,39366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,16847
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**188,85317**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0012 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 400				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00330 viaggi	1.988,44800	6,56188
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
		AT			**7,45819**
	SAR23_PR.0023.0001.0012	- Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 400	1,00000 m	161,00000	161,00000
		PR			**161,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**169,51459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38141 = 1,5% * B)			25,42719
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,49418
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**214,43596**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato			

	SAR23_0013 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 450				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00420 viaggi	1.988,44800	8,35148
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	89,63080	1,12039
			AT			**9,47187**
	SAR23_PR.0023.0001.0013	-	Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 450	1,00000 m	183,40000	183,40000
			PR			**183,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU			**1,32050**
			Sommano euro (A)			**194,19237**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43693 = 1,5% * B)			29,12886
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,33212
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,65335**
			Incidenza manodopera al 0,54%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0001 - Saldato SAR23_0014 - Tubo in acciaio al carbonio L235 saldato longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50. Diametro Nominale 500					
	SAR23_AT.0001.0001.0002	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.988,44800	10,33993
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	89,63080	1,39824
			AT			**11,73817**
	SAR23_PR.0023.0001.0014	-	Saldato - Tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 - rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R - rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate - barre di lunghezza 11,80/13,50 m. DN 500	1,00000 m	206,50000	206,50000
			PR			**206,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063

	RU			**1,65063**
	Sommano euro (A)			**219,88880**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49475 = 1,5% * B)			32,98332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,28721
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**278,15933**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0001 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00300 viaggi	1.988,44800	5,96534
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00150 ora	89,63080	0,13445
	AT				**6,09979**
	SAR23_PR.0023.0002.0001	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 40 - Spessore 2,6	1,00000 m	17,50000	17,50000
	PR				**17,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU				**0,15846**
	Sommano euro (A)				**23,75825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05346 = 1,5% * B)				3,56374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				2,73220
	TOTALE (A + B + C) euro / m				**30,05419**
	Incidenza manodopera al 0,53%				*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0002 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00520 viaggi	1.988,44800	10,33993
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,00150 ora	89,63080	0,13445

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**10,47438**
	SAR23_PR.0023.0002.0002	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 50 - Spessore 2,9	1,00000 m	21,60000	21,60000
		PR			**21,60000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
		RU			**0,15846**
		Sommano euro (A)			**32,23284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07252 = 1,5% * B)			4,83493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70678
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**40,77455**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0003 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00670 viaggi	1.988,44800	13,32260
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
		AT			**13,50186**
	SAR23_PR.0023.0002.0003	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 65 - Spessore 2,9	1,00000 m	27,35000	27,35000
		PR			**27,35000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**41,06314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09239 = 1,5% * B)			6,15947
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,72226
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**51,94487**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0004 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00760 viaggi	1.988,44800	15,11220
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
	AT			**15,29146**
	SAR23_PR.0023.0002.0004 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 80 - Spessore 3,2	1,00000 m	42,35000	42,35000
	PR			**42,35000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**57,85274**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13017 = 1,5% * B)			8,67791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,65307
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**73,18372**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0005 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00500 viaggi	1.988,44800	9,94224
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00200 ora	89,63080	0,17926
	AT			**10,12150**
	SAR23_PR.0023.0002.0005 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 100 - Spessore 4	1,00000 m	51,60000	51,60000
	PR			

				51,60000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**61,93278**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13935 = 1,5% * B)			9,28992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,12227
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**78,34497**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0006 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00830 viaggi	1.988,44800	16,50412
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00210 ora	89,63080	0,18822
	AT			**16,69234**
	SAR23_PR.0023.0002.0006 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 125 - Spessore 4,5	1,00000 m	58,70000	58,70000
	PR			**58,70000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00860 ora	26,41000	0,22713
	RU			**0,22713**
	Sommano euro (A)			**75,61947**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17014 = 1,5% * B)			11,34292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,69624
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**95,65863**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,22713*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0007 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00680 viaggi	1.988,44800	13,52145

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00230 ora	89,63080	0,20615
		AT			**13,72760**
	SAR23_PR.0023.0002.0007	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 150 - Spessore 4,5	1,00000 m	83,15000	83,15000
		PR			**83,15000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
		RU			**0,24033**
		Sommano euro (A)			**97,11793**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21852 = 1,5% * B)			14,56769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,16856
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**122,85418**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0008 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01060 viaggi	1.988,44800	21,07755
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00320 ora	89,63080	0,28682
		AT			**21,36437**
	SAR23_PR.0023.0002.0008	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 200 - Spessore 5,6	1,00000 m	112,10000	112,10000
		PR			**112,10000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01280 ora	26,41000	0,33805
		RU			**0,33805**
		Sommano euro (A)			**133,80242**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30106 = 1,5% * B)			20,07036
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,38728
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				169,26006
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,33805*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0009 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01500 viaggi	1.988,44800	29,82672
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00500 ora	89,63080	0,44815
	AT			**30,27487**
	SAR23_PR.0023.0002.0009 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 250 - Spessore 6,3	1,00000 m	163,20000	163,20000
	PR			**163,20000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**194,00307**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43651 = 1,5% * B)			29,10046
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,31035
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**245,41388**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0010 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00700 ora	89,63080	0,62742
	AT			**2,01933**
	SAR23_PR.0023.0002.0010 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004	1,00000 m	201,70000	201,70000

		(sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 300 - Spessore 7,1			
		PR			**201,70000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02790 ora	26,41000	0,73684
		RU			**0,73684**
		Sommano euro (A)			**204,45617**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46003 = 1,5% * B)			30,66843
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,51246
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**258,63706**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*0,73684*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0011 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,01800 viaggi	1.988,44800	35,79206
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394
		AT			**36,53600**
	SAR23_PR.0023.0002.0011	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 350 - Spessore 7,1	1,00000 m	243,85000	243,85000
		PR			**243,85000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**281,26545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63285 = 1,5% * B)			42,18982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,34553
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**355,80080**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0012 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere			

	secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02000 viaggi	1.988,44800	39,76896
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
		AT			**40,66527**
	SAR23_PR.0023.0002.0012	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 400 - Spessore 8,0	1,00000 m	278,40000	278,40000
		PR			**278,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**320,12167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72027 = 1,5% * B)			48,01825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,81399
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**404,95391**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0013 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,02200 viaggi	1.988,44800	43,74586
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01250 ora	89,63080	1,12039
		AT			**44,86625**
	SAR23_PR.0023.0002.0013	- Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 450 - Spessore 8,0	1,00000 m	324,50000	324,50000
		PR			**324,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**370,68675**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83405 = 1,5% * B)			55,60301
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,62898
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**468,91874**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0022.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0022 - TUBI ACQUA IN ACCIAIO SAR23_0002 - Senza saldature SAR23_0014 - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00850 viaggi	1.988,44800	16,90181
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01560 ora	89,63080	1,39824
	AT			**18,30005**
	SAR23_PR.0023.0002.0014 - Senza saldature - TUBO ACQUA IN ACCIAIO Fe360 SENZA SALDATURE, RIVESTIMENTO PESANTE bituminoso rispondente alle norme UNI 5256/87, bitumatura interna conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), costruiti a punte lisce o a bicchiere secondo norme UNI EN 10224:2006. in canne da 10/12 m Diametro Nominale 500 - Spessore 8,8	1,00000 m	360,95000	360,95000
	PR			**360,95000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06250 ora	26,41000	1,65063
	RU			**1,65063**
	Sommano euro (A)			**380,90068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85703 = 1,5% * B)			57,13510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,80358
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**481,83936**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*1,65063*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0023.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR23_0001 - Tipo ROBUR SAR23_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 80			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0024.0001.0001 - Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10	1,00000 cad.	12,22000	12,22000

	atm, in verghe da m 6.00 DN 80			
	PR			**12,22000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**12,80493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02881 = 1,5% * B)			1,92074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,19824**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0023.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR23_0001 - Tipo ROBUR SAR23_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0024.0001.0002 - Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 100	1,00000 cad.	15,64000	15,64000
	PR			**15,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**17,10234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03848 = 1,5% * B)			2,56535
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,96677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**21,63446**
	Incidenza manodopera al 1,22%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0023.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR23_0001 - Tipo ROBUR SAR23_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			

				1,19824
	SAR23_PR.0024.0001.0003 - Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 120	1,00000 cad.	20,18000	20,18000
	PR			**20,18000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**21,64234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04870 = 1,5% * B)			3,24635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,48887
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**27,37756**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0023.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0023 - TUBI IN ACCIAIO ZINCATO SAR23_0001 - Tipo ROBUR SAR23_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0024.0001.0004 - Tipo ROBUR - TUBO ACCIAIO ZINCATO, tipo ROBUR, CON GIUNTO RAPIDO A TESTA SFERICA per pressioni di esercizio fino a 10 atm, in verghe da m 6.00 DN 150	1,00000 cad.	30,19000	30,19000
	PR			**30,19000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**31,65234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07122 = 1,5% * B)			4,74785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,64002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**40,04021**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0001.0001	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	5,48000	5,48000
		PR			**5,48000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,77247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01299 = 1,5% * B)			0,86587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,66383
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,30217**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0001.0002	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,3 mm peso non inferiore a kg. 1,45., zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	5,64000	5,64000
		PR			**5,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,93247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01335 = 1,5% * B)			0,88987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68223
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,50457**
		Incidenza manodopera al 0,7%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0001.0003 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	7,80000	7,80000
	PR			**7,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**8,09247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01821 = 1,5% * B)			1,21387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93063
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,23697**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0004 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	9,84000	9,84000

	PR			**9,84000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**10,42493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02346 = 1,5% * B)			1,56374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19887
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,18754**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0005 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3,35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	11,04000	11,04000
	PR			**11,04000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**11,62493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02616 = 1,5% * B)			1,74374
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33687
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,70554**
	Incidenza manodopera al 0,72%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00600 ora	59,91168	0,35947

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0006	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	14,88000	14,88000
		PR			**14,88000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**15,46493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03480 = 1,5% * B)			2,31974
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77847
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**19,56314**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0007	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE,UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	19,08000	19,08000
		PR			**19,08000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**19,66493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04425 = 1,5% * B)			2,94974

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,26147
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**24,87614**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0001.0008 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess. 3,6 mm peso non inferiore a kg. 7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale DN 3"	1,00000 m	25,92000	25,92000
	PR			**25,92000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**27,38234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06161 = 1,5% * B)			4,10735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,14897
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,63866**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0009 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0001.0009 - Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni	1,00000 m	38,64000	38,64000

		in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess. 4,0 mm peso non inferiore a kg. 11,08, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
		PR			**38,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**40,10234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09023 = 1,5% * B)			6,01535
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,61177
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**50,72946**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0001.0010	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,80000	3,80000
		PR			**3,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,09247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00921 = 1,5% * B)			0,61387
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47063
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,17697**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0011	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	8,33000	8,33000
		PR			**8,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**8,91493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02006 = 1,5% * B)			1,33724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02522
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,27739**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0001.0012	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	9,73000	9,73000
		PR			**9,73000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,31493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02321 = 1,5% * B)			1,54724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18622
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,04839**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da			

	6 m. Diametro Nominale 3"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
		AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0001.0013	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SENZA SALDATURE filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	22,80000	22,80000
		PR			**22,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**24,26234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05459 = 1,5% * B)			3,63935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,79017
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**30,69186**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0001 - Tubo senza saldature SAR23_0014 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0001.0014	- Tubo senza saldature - TUBO ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURE, filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/8"	1,00000 m	5,11000	5,11000
		PR			**5,11000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**5,40247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01216 = 1,5% * B)			0,81037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62128
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,83412**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0001 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0002.0001 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3/4". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 1,45, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	3,48000	3,48000
	PR			**3,48000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,77247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00849 = 1,5% * B)			0,56587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43383
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,77217**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0002 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0002.0002 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1". spess. 2,6 mm peso non inferiore a kg. 2,28, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,92000	4,92000

	PR			**4,92000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**5,21247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01173 = 1,5% * B)			0,78187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59943
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,59377**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0003 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0003 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/4. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 2,92, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	6,36000	6,36000
	PR			**6,36000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**6,94493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01563 = 1,5% * B)			1,04174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,79867
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,78534**
	Incidenza manodopera al 1,2%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0004 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00600 ora	59,91168	0,35947

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0004	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATOUNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 1"+1/2. spess. 2,9 mm peso non inferiore a kg. 3.35, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	7,32000	7,32000
		PR			**7,32000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**7,90493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01779 = 1,5% * B)			1,18574
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90907
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,99974**
		Incidenza manodopera al 1,06%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0005 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0005	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2". spess. 3,2 mm peso non inferiore a kg. 4,63, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	10,08000	10,08000
		PR			**10,08000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**10,66493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02400 = 1,5% * B)			1,59974

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,22647
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,49114**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0006 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0006 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 2"+1/2. spess.3,2 mm peso non inferiore a kg. 5,91, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	13,20000	13,20000
	PR			**13,20000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**13,78493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03102 = 1,5% * B)			2,06774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58527
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**17,43794**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0007 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0002.0007 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di	1,00000 m	17,16000	17,16000

		prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 3". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg.7,76, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.Diametro Nominale 3"			
		PR			**17,16000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**18,62234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04190 = 1,5% * B)			2,79335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14157
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**23,55726**
		Incidenza manodopera al 1,12%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0008 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
		AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0002.0008	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO UNI EN 10255:2007, zincati a norma UNI EN 10240:1999 A1 ed alle vigenti disposizioni in materia di prevenzione incendi, corredato dalle previste certificazioni. tipo pollici DN 4". spess.3,6 mm peso non inferiore a kg. 9.90, zincata caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m.. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	26,40000	26,40000
		PR			**26,40000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**27,86234**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06269 = 1,5% * B)			4,17935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,20417
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**35,24586**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0009 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a			

	norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0002.0009	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3/4"	1,00000 m	2,88000	2,88000
		PR			**2,88000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**3,17247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00714 = 1,5% * B)			0,47587
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,36483
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,01317**
		Incidenza manodopera al 1,32%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0010 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
		AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0002.0010	- Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"	1,00000 m	4,45000	4,45000
		PR			**4,45000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**4,74247**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01067 = 1,5% * B)			0,71137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,54538
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,99922**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0011 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0011 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/4	1,00000 m	5,65000	5,65000
	PR			**5,65000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**6,23493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01403 = 1,5% * B)			0,93524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,71702
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,88719**
	Incidenza manodopera al 1,34%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0012 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0012 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1"+1/2	1,00000 m	6,49000	6,49000
	PR			**6,49000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**7,07493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01592 = 1,5% * B)			1,06124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81362

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,94979**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0013 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0013 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"	1,00000 m	8,93000	8,93000
	PR			**8,93000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**9,51493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02141 = 1,5% * B)			1,42724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,09422
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,03639**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0014 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00600 ora	59,91168	0,35947
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**0,47929**
	SAR23_PR.0025.0002.0014 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 2"+1/2	1,00000 m	11,46000	11,46000
	PR			**11,46000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**

	Sommano euro (A)			**12,04493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02710 = 1,5% * B)			1,80674
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38517
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,23684**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0015 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0002.0015 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 3"	1,00000 m	15,25000	15,25000
	PR			**15,25000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**16,71234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03760 = 1,5% * B)			2,50685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,92192
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**21,14111**
	Incidenza manodopera al 1,25%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0016 - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01500 ora	59,91168	0,89868
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00500 ora	59,91168	0,29956
	AT			**1,19824**
	SAR23_PR.0025.0002.0016 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO NERO LISCIO SALDATO filettati in Fe330, a norma UNI EN 10255:2007, marchiati a punzone, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 4"	1,00000 m	21,72000	21,72000
	PR			**21,72000**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**23,18234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05216 = 1,5% * B)			3,47735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,66597
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**29,32566**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0017 - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00300 ora	59,91168	0,17974
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0025.0002.0018 - Tubo saldato - TUBO ACCIAIO ZINCATO SALDATO filettati in Fe330, a norme UNI EN 10255:2007, zincati a caldo, marchiati a vernice con nome del produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6 m. Diametro Nominale 1/2"	1,00000 m	3,44000	3,44000
	PR			**3,44000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**3,73247**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00840 = 1,5% * B)			0,55987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,42923
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4,72157**
	Incidenza manodopera al 1,12%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0018 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304 compreso il trasporto carico e scarico			
	SAR23_AT.0005.0016.0005 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01100 ora	99,20720	1,09128
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	70,89764	0,34031

	AT			**1,43159**
SAR23_PR.0025.0002.0019	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 304	1,00000 kg	13,44000	13,44000
	PR			**13,44000**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			**0,58102**
	Sommano euro (A)			**15,45261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03477 = 1,5% * B)			2,31789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,77705
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,54755**
	Incidenza manodopera al 2,97%			*0,58102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0019 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L compreso il trasporto carico e scarico			
SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01100 ora	99,20720	1,09128
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00480 ora	70,89764	0,34031
	AT			**1,43159**
SAR23_PR.0025.0002.0020	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO INOX AISI 316 L	1,00000 kg	16,80000	16,80000
	PR			**16,80000**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02200 ora	26,41000	0,58102
	RU			**0,58102**
	Sommano euro (A)			**18,81261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04233 = 1,5% * B)			2,82189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16345
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**23,79795**
	Incidenza manodopera al 2,44%			*0,58102*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0024.0002.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0024 - TUBI IN ACCIAIO SAR23_0002 - Tubo saldato SAR23_0020 - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO compreso il trasporto carico e scarico			
SAR23_AT.0005.0016.0005	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 30,0 t	0,01000 ora	99,20720	0,99207
SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi,	0,00320 ora	70,89764	0,22687

		manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,21894**
	SAR23_PR.0025.0002.0021	- Tubo saldato - PEZZO SPECIALE IN ACCIAIO AL CARBONIO ZINCATO A CALDO	1,00000 kg	4,80000	4,80000
		PR			**4,80000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02300 ora	26,41000	0,60743
		RU			**0,60743**
		Sommano euro (A)			**6,62637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01491 = 1,5% * B)			0,99396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,76203
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,38236**
		Incidenza manodopera al 7,25%			*0,60743*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0001 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0001	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	156,33000	156,33000
		PR			**156,33000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**168,51643**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37916 = 1,5% * B)			25,27746
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,37939
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**213,17328**

	Incidenza manodopera al 0,74%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0002 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0002 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	177,75966	177,75966
	PR			**177,75966**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**189,94609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42738 = 1,5% * B)			28,49191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,84380
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**240,28180**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0003 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,02500	65,54992	1,63875

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0003	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	196,11357	196,11357
		PR			**196,11357**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**208,30000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46868 = 1,5% * B)			31,24500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,95450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**263,49950**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0004 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0004	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	228,52869	228,52869

	PR			**228,52869**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**260,93284**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58710 = 1,5% * B)			39,13993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,00728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,08005**
	Incidenza manodopera al 2,4%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0005 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0005 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	307,56672	307,56672
	PR			**307,56672**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**339,97087**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76493 = 1,5% * B)			50,99563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,09665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**430,06315**
	Incidenza manodopera al 1,84%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0006 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0006	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	346,94439	346,94439
		PR			**346,94439**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**379,34854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85353 = 1,5% * B)			56,90228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,62508
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**479,87590**
		Incidenza manodopera al 1,65%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0007 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**

	SAR23_PR.0027.0001.0007	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	793,50000	793,50000
		PR			**793,50000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**825,90415**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85828 = 1,5% * B)			123,88562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			94,97898
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.044,76875**
		Incidenza manodopera al 0,76%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0008 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
		AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0008	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	1.136,88495	1.136,88495
		PR			**1.136,88495**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			

				13,20500
	Sommano euro (A)			**1.211,29283**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72541 = 1,5% * B)			181,69392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,29868
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.532,28543**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0009 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0009 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	1.518,30000	1.518,30000
	PR			**1.518,30000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**1.592,70788**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,58359 = 1,5% * B)			238,90618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			183,16141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.014,77547**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0010 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio			

	inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
			AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0010	-	Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO, per pressione di esercizio SINO PN16; con corpo, cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinvecchiamento e antiusura; asta in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; attacchi a flange tornite e forate SINO A UNI PN16; manovra a volantino in acciaio stampato; verniciatura in polvere termoindurente spessore 150 micron; escluso controflange, bulloneria e guarnizione di montaggio per i diametri DN350 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 400 mm	1,00000 cad.	2.758,62513	2.758,62513
	SAR23_PR.0027.0006.0013	-	Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	746,40000 a corpo	1,12980	843,28272
			PR			**3.601,90785**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
			RU			**13,20500**
			Sommano euro (A)			**3.676,31573**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,27171 = 1,5% * B)			551,44736
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			422,77631
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.650,53940**
			Incidenza manodopera al 0,28%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0011 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,54992	32,77496
			AT			**122,40576**

	SAR23_PR.0027.0001.0011	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 450 mm	1,00000 cad.	3.648,97299	3.648,97299
	SAR23_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	987,30000 a corpo	1,12980	1.115,45154
		PR			**4.764,42453**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**4.913,24029**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,05479 = 1,5% * B)			736,98604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			565,02263
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.215,24896**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0012 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,54992	32,77496
		AT			**122,40576**
	SAR23_PR.0027.0001.0012	- Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 500 mm	1,00000 cad.	4.601,40795	4.601,40795
	SAR23_PR.0027.0006.0013	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.245,00000 a corpo	1,12980	1.406,60100
		PR			**6.008,00895**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**6.156,82471**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,85286 = 1,5% * B)			923,52371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			708,03484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.788,38326**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0013 - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	1,00000 ora	89,63080	89,63080
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	65,54992	32,77496
	AT			**122,40576**
	SAR23_PR.0027.0001.0013 - Saracinesca - SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio SINO PN 16 con corpo, cappello e cuneo in ghisa G25; anelli di tenuta in ottone; asta di manovra in acciaio inox AISI 420; bulloni in acciaio inox AISI 304; tenuta con anelli O-Ring; flange di attacco tornite e forate; manovra a volantino; escluso controflange, bulloneria e guarnizioni di montaggio; con predisposizione per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 600 mm	1,00000 cad.	9.435,65823	9.435,65823
	SAR23_PR.0027.0006.0013 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 350 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.553,00000 a corpo	1,12980	2.884,37940
	PR			**12.320,03763**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**12.468,85339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,05492 = 1,5% * B)			1.870,32801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.433,91814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15.773,09954**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI			

	SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0014 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0014	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	327,08280	327,08280
		PR			**327,08280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**339,26923**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76336 = 1,5% * B)			50,89038
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,01596
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**429,17557**
		Incidenza manodopera al 0,37%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0015 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0015	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	415,78464	415,78464
		PR			**415,78464**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**427,97107**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96293 = 1,5% * B)			64,19566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,21667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**541,38340**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0016 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0016 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	501,16749	501,16749
	PR			**501,16749**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**513,35392**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15505 = 1,5% * B)			77,00309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,03570
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**649,39271**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0017 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0017 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di	1,00000 cad.	628,67115	628,67115

		tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm			
		PR			**628,67115**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**661,07530**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48742 = 1,5% * B)			99,16130
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,02366
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**836,26026**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0018 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0018	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	837,11838	837,11838
		PR			**837,11838**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**869,52253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95643 = 1,5% * B)			130,42838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,99509
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.099,94600**
		Incidenza manodopera al 0,72%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0019 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,20000 ora	89,63080	17,92616

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0019	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.138,70673	1.138,70673
		PR			**1.138,70673**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**1.171,11088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63500 = 1,5% * B)			175,66663
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,67775
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.481,45526**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0020 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0020	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	1.769,59752	1.769,59752
	SAR23_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	478,80000 a corpo	1,12980	540,94824
		PR			**2.310,54576**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300

	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**2.342,94991**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,27164 = 1,5% * B)			351,44249
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			269,43924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.963,83164**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0021 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
	AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0021 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	3.616,81962	3.616,81962
	SAR23_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	978,60000 a corpo	1,12980	1.105,62228
	PR			**4.722,44190**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**4.796,84978**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,79291 = 1,5% * B)			719,52747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			551,63773
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.068,01498**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0022 - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su,			

	per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
		AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0022	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA G25 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 25; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	4.711,17543	4.711,17543
	SAR23_PR.0027.0006.0014	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.274,70000 a corpo	1,12980	1.440,15606
		PR			**6.151,33149**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**6.225,73937**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,00791 = 1,5% * B)			933,86091
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			715,96003
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7.875,56031**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0023 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0023	- Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	351,47790	351,47790
		PR			**351,47790**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**363,66433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81824 = 1,5% * B)			54,54965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,82140
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**460,03538**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0024 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0024 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	502,27731	502,27731
	PR			**502,27731**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**514,46374**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15754 = 1,5% * B)			77,16956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,16333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**650,79663**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0025 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,02500	65,54992	1,63875

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0025 -	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	618,80841	618,80841
		PR			**618,80841**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 -	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**630,99484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41974 = 1,5% * B)			94,64923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,56441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**798,20848**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0026 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005 -	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 -	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0026 -	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	775,47102	775,47102
		PR			**775,47102**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 -	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**807,87517**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81772 = 1,5% * B)			121,18128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,90565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.021,96210**
		Incidenza manodopera al 0,78%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0027 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0027 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	1.231,95255	1.231,95255
	PR			**1.231,95255**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**1.264,35670**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84480 = 1,5% * B)			189,65351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			145,40102
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.599,41123**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0028 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0028 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	1.432,53681	1.432,53681
	PR			**1.432,53681**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,30000	26,41000	7,92300

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**1.464,94096**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29612 = 1,5% * B)			219,74114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,46821
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.853,15031**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0029 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0029 - Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	2.400,82335	2.400,82335
	SAR23_PR.0027.0006.0014 - Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	649,59000 a corpo	1,12980	733,90678
	PR			**3.134,73013**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**3.167,13428**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,12605 = 1,5% * B)			475,07014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			364,22044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.006,42486**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0030 - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone;			

	attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,50000 ora	63,66692	31,83346
	SAR23_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	0,25000 ora	63,66692	15,91673
			AT			**47,75019**
	SAR23_PR.0027.0001.0030	-	Saracinesca - SARACINESCA IN GHISA SFEROIDALE 500/7 A CORPO CILINDRICO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; anelli di tenuta in ottone; interni in ottone; asta di manovra in barra di trafilato di ottone; attacchi a flange tornite e forate; manovra a volantino; predisposizione, per i diametri da DN200 in su, per l'applicazione di riduttore ad ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm	1,00000 cad.	4.077,84513	4.077,84513
	SAR23_PR.0027.0006.0014	-	Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 30% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.103,34000 a corpo	1,12980	1.246,55353
			PR			**5.324,39866**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
			RU			**13,20500**
			Sommano euro (A)			**5.385,35385**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,11705 = 1,5% * B)			807,80308
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			619,31569
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.812,47262**
			Incidenza manodopera al 0,19%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0031 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN SINO AL 16					
	SAR23_AT.0004.0001.0007	-	Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	11,07204	7,75043
	SAR23_AT.0005.0001.0004	-	Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,54004	2,47803
			AT			**10,22846**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	-	Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0027.0003.0001	-	Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre	2,00000 cad.	5,67000	11,34000

		apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 10 e 16			
	SAR23_PR.0027.0004.0028	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 sino al PN16	1,00000 cad.	10,49895	10,49895
		PR			**23,50945**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
		RU			**22,07800**
		Sommano euro (A)			**55,81591**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12559 = 1,5% * B)			8,37239
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41883
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,60713**
		Incidenza manodopera al 31,27%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0032 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	11,07204	9,96484
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,54004	3,18604
		AT			**13,15088**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0027.0003.0003	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 10 e 16	2,00000 cad.	6,93000	13,86000
	SAR23_PR.0027.0004.0029	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 sino al PN16	1,00000 cad.	16,84276	16,84276
		PR			**32,38456**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
		RU			**28,38600**
		Sommano euro (A)			**73,92144**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16632 = 1,5% * B)			11,08822
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,50097

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**93,51063**
	Incidenza manodopera al 30,36%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0033 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,54004	3,89404
	AT			**16,07328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0027.0003.0005 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 10 e 16	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR23_PR.0027.0004.0011 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 sino al PN16	1,00000 cad.	17,96487	17,96487
	PR			**37,12527**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	RU			**34,69400**
	Sommano euro (A)			**87,89255**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19776 = 1,5% * B)			13,18388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,10764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,18407**
	Incidenza manodopera al 31,2%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0034 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,54004	4,95606

		AT			**17,13530**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0027.0003.0007	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 10 e 16	2,00000 cad.	10,71000	21,42000
	SAR23_PR.0027.0004.0012	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 sino al PN16	1,00000 cad.	19,29807	19,29807
		PR			**45,13507**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**106,42637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23946 = 1,5% * B)			15,96396
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,23903
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**134,62936**
		Incidenza manodopera al 32,8%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0035	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0035 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	11,07204	19,92967
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,54004	6,37207
		AT			**26,30174**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0027.0003.0009	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 10 e 16	2,00000 cad.	13,86000	27,72000
	SAR23_PR.0027.0004.0013	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 sino al PN16	1,00000 cad.	20,78681	20,78681
		PR			**55,10971**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,80000	31,54000	56,77200

	SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora		
	RU			**56,77200**
	Sommano euro (A)			**138,18345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31091 = 1,5% * B)			20,72752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,89110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,80207**
	Incidenza manodopera al 32,48%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0036	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0036 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	11,07204	22,14408
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,54004	7,08008
	AT			**29,22416**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0027.0003.0011 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 10 e 16	2,00000 cad.	18,90000	37,80000
	SAR23_PR.0027.0004.0014 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 sino al PN16	1,00000 cad.	31,64128	31,64128
	PR			**77,14278**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
	RU			**63,08000**
	Sommano euro (A)			**169,44694**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38126 = 1,5% * B)			25,41704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,48640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**214,35038**
	Incidenza manodopera al 29,43%			*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0037	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0037 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di			

	mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,80000 ora	11,07204	31,00171
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,54004	9,91211
		AT			**40,91382**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	SAR23_PR.0027.0003.0013	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 10 e 16	2,00000 cad.	23,85000	47,70000
	SAR23_PR.0027.0004.0015	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 sino al PN16	1,00000 cad.	45,66210	45,66210
		PR			**105,40150**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
		RU			**88,31200**
		Sommano euro (A)			**234,62732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52791 = 1,5% * B)			35,19410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,98214
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**296,80356**
		Incidenza manodopera al 29,75%			*88,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0038	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0038 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	11,07204	39,85934
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,54004	12,74414
		AT			**52,60348**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01076	17,21600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0027.0003.0015	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 10	2,00000 cad.	32,93000	65,86000
	SAR23_PR.0027.0004.0016	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per	1,00000	68,44871	68,44871

		assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 sino al PN16	cad.		
		PR			**151,76201**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
		RU			**113,54400**
		Sommano euro (A)			**317,90949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71530 = 1,5% * B)			47,68642
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,55959
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**402,15550**
		Incidenza manodopera al 28,23%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0039	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0039 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	11,07204	50,93138
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,54004	16,28418
		AT			**67,21556**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990
	SAR23_PR.0027.0003.0018	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 10	2,00000 cad.	39,57000	79,14000
	SAR23_PR.0027.0004.0017	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 sino al PN16	1,00000 cad.	74,68142	74,68142
		PR			**175,60132**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,60000 ora	31,54000	145,08400
		RU			**145,08400**
		Sommano euro (A)			**387,90088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87278 = 1,5% * B)			58,18513
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,60860
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**490,69461**
		Incidenza manodopera al 29,57%			*145,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0040	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0040 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 400, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	6,00000 ora	11,07204	66,43224
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	6,00000 ora	3,54004	21,24024
	AT			**87,67248**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	3.300,00000 cad.	0,01076	35,50800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	28,00000 cad.	0,01130	0,31640
	SAR23_PR.0027.0003.0020 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 400, PN 10	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
	SAR23_PR.0027.0004.0018 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 400 sino al PN16	1,00000 cad.	210,72337	210,72337
	PR			**410,34777**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	6,00000 ora	31,54000	189,24000
	RU			**189,24000**
	Sommano euro (A)			**687,26025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,54634 = 1,5% * B)			103,08904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,03493
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**869,38422**
	Incidenza manodopera al 21,77%			*189,24000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0041	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0041 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 450, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,00000 ora	11,07204	77,50428
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,00000 ora	3,54004	24,78028
	AT			**102,28456**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	4.300,00000 cad.	0,01076	46,26800
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali	31,00000	0,01130	0,35030

		complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.		
	SAR23_PR.0027.0003.0021	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 450, PN 16	2,00000 cad.	120,75000	241,50000
	SAR23_PR.0027.0004.0019	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 450 sino al PN16	1,00000 cad.	253,39688	253,39688
		PR			**541,51518**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,00000 ora	31,54000	220,78000
		RU			**220,78000**
		Sommano euro (A)			**864,57974**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94530 = 1,5% * B)			129,68696
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,42667
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.093,69337**
		Incidenza manodopera al 20,19%			*220,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0042	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0042 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 500, PN SINO AL 16				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	7,80000 ora	11,07204	86,36191
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	7,80000 ora	3,54004	27,61231
		AT			**113,97422**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	5.000,00000 cad.	0,01076	53,80000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	36,00000 cad.	0,01130	0,40680
	SAR23_PR.0027.0003.0022	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 500, PN 16	2,00000 cad.	141,75000	283,50000
	SAR23_PR.0027.0004.0020	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 500 sino al PN16	1,00000 cad.	302,51419	302,51419
		PR			**640,22099**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	7,80000 ora	31,54000	246,01200
		RU			**246,01200**
		Sommano euro (A)			**1.000,20721**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25047 = 1,5% * B)			150,03108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,02383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.265,26212**
	Incidenza manodopera al 19,44%			*246,01200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0043	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0043 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 data in opera completa di mano d'opera e attrezzatura per il montaggio; per i seguenti diametri e pressioni: DN 600, PN SINO AL 16			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	9,00000 ora	11,07204	99,64836
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	9,00000 ora	3,54004	31,86036
	AT			**131,50872**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	7.000,00000 cad.	0,01076	75,32000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	41,00000 cad.	0,01130	0,46330
	SAR23_PR.0027.0003.0023 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 600, sino al PN16	2,00000 cad.	205,80000	411,60000
	SAR23_PR.0027.0004.0021 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 600 sino al PN16	1,00000 cad.	381,69516	381,69516
	PR			**869,07846**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	9,00000 ora	31,54000	283,86000
	RU			**283,86000**
	Sommano euro (A)			**1.284,44718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89001 = 1,5% * B)			192,66708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			147,71143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.624,82569**
	Incidenza manodopera al 17,47%			*283,86000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0044	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0044 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 25			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	11,07204	7,75043

	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,54004	2,47803
		AT			**10,22846**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0027.0003.0002	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR23_PR.0027.0004.0030	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	21,42008	21,42008
		PR			**39,47058**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
		RU			**22,07800**
		Sommano euro (A)			**71,77704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16150 = 1,5% * B)			10,76656
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25436
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,79796**
		Incidenza manodopera al 24,32%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0045	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0045 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	11,07204	9,96484
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,54004	3,18604
		AT			**13,15088**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0027.0003.0004	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
	SAR23_PR.0027.0004.0031	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	27,57502	27,57502
		PR			

				49,41682
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	RU			**28,38600**
	Sommano euro (A)			**90,95370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20465 = 1,5% * B)			13,64306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,05644**
	Incidenza manodopera al 24,67%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0046	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0046 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,54004	3,89404
	AT			**16,07328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0027.0003.0006 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
	SAR23_PR.0027.0004.0022 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	27,95276	27,95276
	PR			**54,67316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
	RU			**34,69400**
	Sommano euro (A)			**105,44044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23724 = 1,5% * B)			15,81607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,12565
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,38216**
	Incidenza manodopera al 26,01%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0047	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0047 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre			

	apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,54004	4,95606
		AT			**17,13530**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0027.0003.0008	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
	SAR23_PR.0027.0004.0023	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	39,36273	39,36273
		PR			**76,53973**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600
		RU			**44,15600**
		Sommano euro (A)			**137,83103**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31012 = 1,5% * B)			20,67465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,85057
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,35625**
		Incidenza manodopera al 25,33%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0048	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0048 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	11,07204	19,92967
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,54004	6,37207
		AT			**26,30174**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0027.0003.0010	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000

	SAR23_PR.0027.0004.0024	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	55,80553	55,80553
		PR			**107,76843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
		RU			**56,77200**
		Sommano euro (A)			**190,84217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42939 = 1,5% * B)			28,62633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94685
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,41535**
		Incidenza manodopera al 23,52%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0049	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0049 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,00000 ora	11,07204	22,14408
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,54004	7,08008
		AT			**29,22416**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
	SAR23_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	61,08278	61,08278
		PR			**126,74428**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
		RU			**63,08000**
		Sommano euro (A)			**219,04844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49286 = 1,5% * B)			32,85727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,19057
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,09628**
		Incidenza manodopera al 22,76%			*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0050	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0050 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 25			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	11,07204	39,85934
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,54004	12,74414
	AT			**52,60348**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01076	17,21600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0027.0003.0016 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 25	2,00000 cad.	78,75000	157,50000
	SAR23_PR.0027.0004.0032 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN25	1,00000 cad.	145,37435	145,37435
	PR			**320,32765**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
	RU			**113,54400**
	Sommano euro (A)			**486,47513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09457 = 1,5% * B)			72,97127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,94464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**615,39104**
	Incidenza manodopera al 18,45%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0051	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0051 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 300, PN 25			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	4,60000 ora	11,07204	50,93138
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	4,60000 ora	3,54004	16,28418
	AT			**67,21556**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	2.000,00000 cad.	0,01076	21,52000
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	23,00000 cad.	0,01130	0,25990

	SAR23_PR.0027.0003.0019	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 300, PN 25	2,00000 cad.	81,90000	163,80000
	SAR23_PR.0027.0004.0033	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 300 PN25	1,00000 cad.	194,76941	194,76941
		PR			**380,34931**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	4,60000 ora	31,54000	145,08400
		RU			**145,08400**
		Sommano euro (A)			**592,64887**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33346 = 1,5% * B)			88,89733
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,15462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**749,70082**
		Incidenza manodopera al 19,35%			*145,08400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0052	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0052 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 50, PN 40				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,70000 ora	11,07204	7,75043
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,70000 ora	3,54004	2,47803
		AT			**10,22846**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0027.0003.0002	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 50, PN 25 e 40	2,00000 cad.	8,19000	16,38000
	SAR23_PR.0027.0004.0030	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 50 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	21,42008	21,42008
		PR			**39,47058**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,70000 ora	31,54000	22,07800
		RU			**22,07800**
		Sommano euro (A)			**71,77704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16150 = 1,5% * B)			10,76656

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,25436
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**90,79796**
	Incidenza manodopera al 24,32%			*22,07800*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0053	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0053 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 40			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	0,90000 ora	11,07204	9,96484
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	0,90000 ora	3,54004	3,18604
	AT			**13,15088**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	150,00000 cad.	0,01076	1,61400
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	6,00000 cad.	0,01130	0,06780
	SAR23_PR.0027.0003.0004 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	10,08000	20,16000
	SAR23_PR.0027.0004.0031 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 65 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	27,57502	27,57502
	PR			**49,41682**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,90000 ora	31,54000	28,38600
	RU			**28,38600**
	Sommano euro (A)			**90,95370**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20465 = 1,5% * B)			13,64306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,45968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**115,05644**
	Incidenza manodopera al 24,67%			*28,38600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0054	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0054 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 40			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,10000 ora	3,54004	3,89404

		AT			**16,07328**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	250,00000 cad.	0,01076	2,69000
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	8,00000 cad.	0,01130	0,09040
	SAR23_PR.0027.0003.0006	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	11,97000	23,94000
	SAR23_PR.0027.0004.0022	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 80 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	27,95276	27,95276
		PR			**54,67316**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,10000 ora	31,54000	34,69400
		RU			**34,69400**
		Sommano euro (A)			**105,44044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23724 = 1,5% * B)			15,81607
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,12565
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**133,38216**
		Incidenza manodopera al 26,01%			*34,69400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0055	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0055 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 40				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,10000 ora	11,07204	12,17924
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,40000 ora	3,54004	4,95606
		AT			**17,13530**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	400,00000 cad.	0,01076	4,30400
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	10,00000 cad.	0,01130	0,11300
	SAR23_PR.0027.0003.0008	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	16,38000	32,76000
	SAR23_PR.0027.0004.0023	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 100 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	39,36273	39,36273
		PR			**76,53973**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,40000 ora	31,54000	44,15600

	RU			**44,15600**
	Sommano euro (A)			**137,83103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31012 = 1,5% * B)			20,67465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,85057
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**174,35625**
	Incidenza manodopera al 25,33%			*44,15600*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0056	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0056 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 40			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	1,80000 ora	11,07204	19,92967
	SAR23_AT.0005.0001.0004 - Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	1,80000 ora	3,54004	6,37207
	AT			**26,30174**
	SAR23_PR.0001.0010.0001 - Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	600,00000 cad.	0,01076	6,45600
	SAR23_PR.0001.0014.0001 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	13,00000 cad.	0,01130	0,14690
	SAR23_PR.0027.0003.0010 - Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	22,68000	45,36000
	SAR23_PR.0027.0004.0024 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 125 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	55,80553	55,80553
	PR			**107,76843**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,80000 ora	31,54000	56,77200
	RU			**56,77200**
	Sommano euro (A)			**190,84217**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42939 = 1,5% * B)			28,62633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,94685
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**241,41535**
	Incidenza manodopera al 23,52%			*56,77200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0057	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0057 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 40			
	SAR23_AT.0004.0001.0007 - Macchinario vario - GRUPPO	2,00000	11,07204	22,14408

		ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	ora		
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,00000 ora	3,54004	7,08008
		AT			**29,22416**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	700,00000 cad.	0,01076	7,53200
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	15,00000 cad.	0,01130	0,16950
	SAR23_PR.0027.0003.0012	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	28,98000	57,96000
	SAR23_PR.0027.0004.0025	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 150 PN25 sino al PN40	1,00000 cad.	61,08278	61,08278
		PR			**126,74428**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,00000 ora	31,54000	63,08000
		RU			**63,08000**
		Sommano euro (A)			**219,04844**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49286 = 1,5% * B)			32,85727
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,19057
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**277,09628**
		Incidenza manodopera al 22,76%			*63,08000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0058	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0058 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 200, PN 40				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	2,80000 ora	11,07204	31,00171
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	2,80000 ora	3,54004	9,91211
		AT			**40,91382**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.100,00000 cad.	0,01076	11,83600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	18,00000 cad.	0,01130	0,20340
	SAR23_PR.0027.0003.0014	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 200, PN 40	2,00000 cad.	56,70000	113,40000
	SAR23_PR.0027.0004.0026	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta	1,00000 cad.	145,37435	145,37435

		dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40			
		PR			**270,81375**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	2,80000 ora	31,54000	88,31200
		RU			**88,31200**
		Sommano euro (A)			**400,03957**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90009 = 1,5% * B)			60,00594
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,00455
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**506,05006**
		Incidenza manodopera al 17,45%			*88,31200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0059	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0059 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche o altre apparecchiature a due flange alle tubazioni, composto da n.2 flange forate in acciaio da saldare a sovrapposizione, da n.2 guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 5727 per i seguenti diametri e pressioni: DN 250, PN 40				
	SAR23_AT.0004.0001.0007	- Macchinario vario - GRUPPO ELETTROGENO carrellato, con motore Diesel, compresi i consumi, gli oneri di manutenzione potenza 32 KVA a 230/400 V con HP 34	3,60000 ora	11,07204	39,85934
	SAR23_AT.0005.0001.0004	- Macchinario vario - MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	3,60000 ora	3,54004	12,74414
		AT			**52,60348**
	SAR23_PR.0001.0010.0001	- Materiali di consumo - MATERIALI DI CONSUMO, a stima	1.600,00000 cad.	0,01076	17,21600
	SAR23_PR.0001.0014.0001	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	21,00000 cad.	0,01130	0,23730
	SAR23_PR.0027.0003.0017	- Flangia - FLANGE METALLICHE per assemblaggio saracinesche o altre apparecchiature, da saldarea sovrapposizione, circolari forate, costruite in acciaio per i seguenti diametri epressioni nominali: DN 250, PN 40	2,00000 cad.	94,50000	189,00000
	SAR23_PR.0027.0004.0027	- Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 250 PN40	1,00000 cad.	167,34993	167,34993
		PR			**373,80323**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	3,60000 ora	31,54000	113,54400
		RU			**113,54400**
		Sommano euro (A)			**539,95071**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21489 = 1,5% * B)			80,99261
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,09433
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**683,03765**
		Incidenza manodopera al 16,62%			*113,54400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0060	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0060 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 60 - PN fino a 40				
	SAR23_PR.0027.0004.0003	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 65, PN 25 e 40	2,00000 cad.	5,24392	10,48784
	SAR23_PR.0027.0005.0002	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 65, spessore 3	2,00000 cad.	0,75320	1,50640
		PR			**11,99424**
	SAR23_SL.0025.0003.0001	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	22,73128	22,73128
	SAR23_SL.0025.0003.0007	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	35,57660	35,57660
		SL			**58,30788**
		Sommano euro (A)			**70,30212**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15818 = 1,5% * B)			10,54532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,08474
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**88,93218**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*0,79230*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0061	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0061 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 80 - PN fino a 40				
	SAR23_PR.0027.0004.0005	- Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 80, PN 25 e 40	2,00000 cad.	5,24392	10,48784
	SAR23_PR.0027.0005.0003	- Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 80, spessore 3	2,00000 cad.	0,80700	1,61400
		PR			**12,10184**
	SAR23_SL.0025.0003.0002	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	29,93653	29,93653
	SAR23_SL.0025.0003.0008	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	47,39370	47,39370
		SL			**77,33023**
		Sommano euro (A)			**89,43207**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20122 = 1,5% * B)			13,41481
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,28469

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**113,13157**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,93491*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0062	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0062 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 100 - PN fino a 40			
	SAR23_PR.0027.0004.0007 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 100, PN 25 e 40	2,00000 cad.	9,66570	19,33140
	SAR23_PR.0027.0005.0004 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 100, spessore 3	2,00000 cad.	1,10828	2,21656
	PR			**21,54796**
	SAR23_SL.0025.0003.0003 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	36,41602	36,41602
	SAR23_SL.0025.0003.0009 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	54,71661	54,71661
	SL			**91,13263**
	Sommano euro (A)			**112,68059**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25353 = 1,5% * B)			16,90209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,95827
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**142,54095**
	Incidenza manodopera al 0,77%			*1,10130*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0063	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0063 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 125 - PN fino a 40			
	SAR23_PR.0027.0004.0008 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 125, PN 25 e 40	2,00000 cad.	19,10920	38,21840
	SAR23_PR.0027.0005.0005 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 125, spessore 3	2,00000 cad.	1,36652	2,73304
	PR			**40,95144**
	SAR23_SL.0025.0003.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5	1,00000 cad.	47,50558	47,50558
	SAR23_SL.0025.0003.0010 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa	1,00000 cad.	64,20148	64,20148

	dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9			
	SL			**111,70706**
	Sommano euro (A)			**152,65850**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34348 = 1,5% * B)			22,89878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,55573
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**193,11301**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*1,24655*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0064	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0064 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 150 - PN fino a 40			
	SAR23_PR.0027.0004.0010 - Bulloni - SERIE DI BULLONI IN ACCIAIO UNI 5727 composta da vite e dado in numero suffciente per una flangia per i seguenti diametri e pressioni: DN 150, PN 25 e 40	2,00000 cad.	19,10920	38,21840
	SAR23_PR.0027.0005.0006 - Guarnizioni - GUARNIZIONE PER FLANGE, in gomma telata, per i seguenti diametri di saracinesca o altra apparecchiatura, avente il seguente spessoredN 150, spessore 3	2,00000 cad.	1,74312	3,48624
	PR			**41,70464**
	SAR23_SL.0025.0003.0005 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1	1,00000 cad.	64,48108	64,48108
	SAR23_SL.0025.0003.0011 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7	1,00000 cad.	83,49780	83,49780
	SL			**147,97888**
	Sommano euro (A)			**189,68352**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42679 = 1,5% * B)			28,45253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,81361
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**239,94966**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*1,51858*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0065	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0065 - SET DI ACCESSORI per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange, alle tubazioni in ghisa composto da: un elemento a tronchetto con flangia, un elemento flangia- bicchiere, due guarnizioni in gomma telata e da un numero sufficiente di bulloni in acciaio UNI 2727 per i seguenti diametri nominali: DN 200 - PN fino a PN40			
	SAR23_PR.0027.0004.0026 - Bulloni - SET DI BULLONERIA per assemblaggio delle saracinesche, o altre apparecchiature a due flange composto da un adeguato numero di bulloni in acciaio UNI 5727 in base al PN di tenuta dell'elemento e relative guarnizioni in gomma telata per i seguenti diametri nominali: DN 200 PN40	1,00000 cad.	145,37435	145,37435
	PR			**145,37435**

	SAR23_SL.0025.0003.0006	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	134,01701	134,01701
	SAR23_SL.0025.0003.0012	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28	1,00000 cad.	177,28031	177,28031
		SL			**311,29732**
		Sommano euro (A)			**456,67167**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02751 = 1,5% * B)			68,50075
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,51724
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**577,68966**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*1,84077*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0066	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0066 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0031	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm	1,00000 cad.	630,85938	630,85938
		PR			**630,85938**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**643,04581**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44685 = 1,5% * B)			96,45687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,95027
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**813,45295**

	Incidenza manodopera al 0,19%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0067	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0067 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
	AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0032 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm	1,00000 cad.	852,11142	852,11142
	PR			**852,11142**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**864,29785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94467 = 1,5% * B)			129,64468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,39425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.093,33678**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0068	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0068 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02500 ora	65,54992	1,63875
		AT			**10,60183**
	SAR23_PR.0027.0001.0033	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm	1,00000 cad.	986,11695	986,11695
		PR			**986,11695**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**998,30338**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24618 = 1,5% * B)			149,74551
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			114,80489
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.262,85378**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0069	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0069 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0034	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm	1,00000 cad.	1.271,84325	1.271,84325

	PR			**1.271,84325**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**1.304,24740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,93456 = 1,5% * B)			195,63711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			149,98845
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.649,87296**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0070	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0070 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0035 - Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 125 mm	1,00000 cad.	2.025,33774	2.025,33774
	PR			**2.025,33774**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**2.057,74189**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,62992 = 1,5% * B)			308,66128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			236,64032
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.603,04349**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0071	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0071 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
			AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0036	-	Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; per i seguenti diametri nominali: DN 150 mm	1,00000 cad.	2.651,19246	2.651,19246
			PR			**2.651,19246**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
			RU			**7,92300**
			Sommano euro (A)			**2.683,59661**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,03809 = 1,5% * B)			402,53949
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			308,61361
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.394,74971**
			Incidenza manodopera al 0,23%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0072	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0072 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	65,54992	6,55499

		portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**24,48115**
	SAR23_PR.0027.0001.0037	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 200 mm	1,00000 cad.	3.709,31160	3.709,31160
	SAR23_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.349,60000 a corpo	1,12980	1.524,77808
		PR			**5.234,08968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
		RU			**7,92300**
		Sommano euro (A)			**5.266,49383**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,84961 = 1,5% * B)			789,97407
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			605,64679
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.662,11469**
		Incidenza manodopera al 0,12%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0073	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0073 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
		AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0038	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40.	1,00000 cad.	5.457,83301	5.457,83301

		Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 250 mm			
	SAR23_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	1.985,84000 a corpo	1,12980	2.243,60203
		PR			**7.701,43504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**7.775,84292**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,49565 = 1,5% * B)			1.166,37644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			894,22194
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**9.836,44130**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0001.0074	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0001 - Saracinesca SAR23_0074 - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,50000 ora	89,63080	44,81540
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,25000 ora	65,54992	16,38748
		AT			**61,20288**
	SAR23_PR.0027.0001.0039	- Saracinesca - SARACINESCA IN ACCIAIO AL CARBONIO per pressioni di esercizio PN 40; a vite interna; con corpo e coperchio imbullonato in acciaio al carbonio e guarnizioni in acciaio inox e grafite, cuneo flessibile in acciaio al carbonio e controtenuta di serie; scartamento secondo le norme UNI EN 558:2017 PN40. Flange dimensionate secondo la norma EN 1092-1:2018 ISO 7005-1:2011. Temperatura massima di esercizio 400° e pressione d'esercizio ammissibile in accordo alle norme EN 1092-1:2018. Verniciate con smalto acrilico RAL, spessore minimo 80 micron. Asta di manovra in acciaio inox; predisposizione, per i diametri DN 200 in su, per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso; per i seguenti diametri nominali: DN 300 mm	1,00000 cad.	7.634,87058	7.634,87058

	SAR23_PR.0027.0006.0015	- Elementi in ghisa sferoidale - PREDISPOSIZIONE, sulle saracinesche IN ACCIAIO, per i diametri da DN 200 in su per l'applicazione di riduttore a ingranaggi conici, quest'ultimo escluso dalla fornitura. Il prezzo è compensato quantificando il 40% del prezzo di fornitura della saracinesca	2.777,96000 a corpo	1,12980	3.138,53921
		PR			**10.773,40979**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**10.847,81767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,40759 = 1,5% * B)			1.627,17265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.247,49903
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.722,48935**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0001 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0001	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	156,39039	156,39039
		PR			**156,39039**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**164,57894**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37030 = 1,5% * B)			24,68684
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,92658
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**208,19236**
		Incidenza manodopera al 0,76%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0002 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,10000	52,83160	5,28316

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0002	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	209,06496	209,06496
		PR			**209,06496**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**217,25351**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48882 = 1,5% * B)			32,58803
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,98415
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**274,82569**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0003 - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0003	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO MULTIVENT-PMS a grande portata; in ghisa G25; galleggiante in NORIL; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	302,58300	302,58300
		PR			**302,58300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
		RU			**1,58460**
		Sommano euro (A)			**310,77155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69924 = 1,5% * B)			46,61573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,73873
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**393,12601**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0004 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0004 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 50 mm PN 16/25	1,00000 cad.	235,77393	235,77393
	PR			**235,77393**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**243,96248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54892 = 1,5% * B)			36,59437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,05569
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**308,61254**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0005 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0005 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 80 mm PN 16/25	1,00000 cad.	294,70956	294,70956
	PR			**294,70956**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			

				1,58460
	Sommano euro (A)			**302,89811**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68152 = 1,5% * B)			45,43472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,83328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**383,16611**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0006 - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox; rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0006 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COMBINATO MULTIVENT-MPC a tripla funzione; in ghisa G25; galleggiante in NORIL e polietilene; guarnizione in NBR; piattello in acciaio inox;rete di protezione in acciaio inox; flange tornite e forate; per i seguenti diametri nominali e le seguenti pressioni: DN 100 mm PN 16/25	1,00000 cad.	386,67804	386,67804
	PR			**386,67804**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**394,86659**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88845 = 1,5% * B)			59,22999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,40966
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,50624**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0007 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079

	AT			**6,60395**
SAR23_PR.0027.0002.0007	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 50 mm PN 16	1,00000 cad.	104,85705	104,85705
	PR			**104,85705**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**113,04560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25435 = 1,5% * B)			16,95684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,00024
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,00268**
	Incidenza manodopera al 1,11%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0008 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16			
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
SAR23_PR.0027.0002.0008	- Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 65 mm PN 16	1,00000 cad.	145,60629	145,60629
	PR			**145,60629**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**153,79484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34604 = 1,5% * B)			23,06923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,68641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**194,55048**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0009 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0009 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 80 mm PN 16	1,00000 cad.	169,23708	169,23708
	PR			**169,23708**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**
	Sommano euro (A)			**177,42563**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39921 = 1,5% * B)			26,61384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,40395
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**224,44342**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0002 - Sfiato SAR23_0010 - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0027.0002.0010 - Sfiato - SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degasaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e forata UN PN 16; munito di rubinetto di intercettazione a maschio; per pressioni sino a PN 16; per i seguenti diametri nominali: DN 100 mm PN 16	1,00000 cad.	230,86350	230,86350
	PR			**230,86350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06000 ora	26,41000	1,58460
	RU			**1,58460**

	Sommano euro (A)			**239,05205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53787 = 1,5% * B)			35,85781
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,49099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**302,40085**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*1,58460*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0001 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.6			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00030 viaggi	1.988,44800	0,59653
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00330 ora	89,63080	0,29578
	AT			**0,89231**
	SAR23_PR.0027.0006.0001 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.6	1,00000 cad.	21,48772	21,48772
	PR			**21,48772**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01330 ora	26,41000	0,35125
	RU			**0,35125**
	Sommano euro (A)			**22,73128**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05115 = 1,5% * B)			3,40969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**28,75507**
	Incidenza manodopera al 1,22%			*0,35125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0002 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.7,9			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00040 viaggi	1.988,44800	0,79538
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00390 ora	89,63080	0,34956
	AT			**1,14494**
	SAR23_PR.0027.0006.0002 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.7,9	1,00000 cad.	28,38488	28,38488
	PR			**28,38488**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,01540	26,41000	0,40671

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,40671**
	Sommano euro (A)			**29,93653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06736 = 1,5% * B)			4,49048
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44270
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**37,86971**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,40671*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0003 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.9,6			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.988,44800	0,99422
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00460 ora	89,63080	0,41230
	AT			**1,40652**
	SAR23_PR.0027.0006.0003 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.9,6	1,00000 cad.	34,52884	34,52884
	PR			**34,52884**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**36,41602**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08194 = 1,5% * B)			5,46240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,18784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**46,06626**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0004 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.12,5			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.988,44800	1,19307
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00560 ora	89,63080	0,50193
	AT			**1,69500**
	SAR23_PR.0027.0006.0004 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa	1,00000 cad.	45,22428	45,22428

		dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.12,5			
		PR			**45,22428**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02220 ora	26,41000	0,58630
		RU			**0,58630**
		Sommano euro (A)			**47,50558**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10689 = 1,5% * B)			7,12584
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46314
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60,09456**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,58630*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0005 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.17,1				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00090 viaggi	1.988,44800	1,78960
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00670 ora	89,63080	0,60053
		AT			**2,39013**
	SAR23_PR.0027.0006.0005	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.17,1	1,00000 cad.	61,38580	61,38580
		PR			**61,38580**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02670 ora	26,41000	0,70515
		RU			**0,70515**
		Sommano euro (A)			**64,48108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14508 = 1,5% * B)			9,67216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,41532
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,56856**
		Incidenza manodopera al 0,86%			*0,70515*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0006 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.24,5				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00130 viaggi	1.988,44800	2,58498
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00830 ora	89,63080	0,74394

	AT			**3,32892**
SAR23_PR.0027.0006.0006	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a tronchetto ad una flangia per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.24,5	1,00000 cad.	129,80864	129,80864
	PR			**129,80864**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**134,01701**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30154 = 1,5% * B)			20,10255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41196
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**169,53152**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0007 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 60 mm da kg.8,8			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00050 viaggi	1.988,44800	0,99422
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00420 ora	89,63080	0,37645
	AT			**1,37067**
SAR23_PR.0027.0006.0007	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 60 mm da kg.8,8	1,00000 cad.	33,76488	33,76488
	PR			**33,76488**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01670 ora	26,41000	0,44105
	RU			**0,44105**
	Sommano euro (A)			**35,57660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08005 = 1,5% * B)			5,33649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,09131
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**45,00440**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*0,44105*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0008 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 80 mm da kg.11,7			
SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00060 viaggi	1.988,44800	1,19307
SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00500	89,63080	0,44815

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**1,64122**
	SAR23_PR.0027.0006.0008	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 80 mm da kg.11,7	1,00000 cad.	45,22428	45,22428
		PR			**45,22428**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**47,39370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10664 = 1,5% * B)			7,10906
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,45028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**59,95304**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0009 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 100 mm da kg.13,6				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00070 viaggi	1.988,44800	1,39191
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00590 ora	89,63080	0,52882
		AT			**1,92073**
	SAR23_PR.0027.0006.0009	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 100 mm da kg.13,6	1,00000 cad.	52,17524	52,17524
		PR			**52,17524**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02350 ora	26,41000	0,62064
		RU			**0,62064**
		Sommano euro (A)			**54,71661**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12311 = 1,5% * B)			8,20749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,29241
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**69,21651**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,62064*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0010 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa			

	dei seguenti diametri: DN 125 mm da kg.15,9				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00080 viaggi	1.988,44800	1,59076
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00630 ora	89,63080	0,56467
		AT			**2,15543**
	SAR23_PR.0027.0006.0010	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 125 mm da kg.15,9	1,00000 cad.	61,38580	61,38580
		PR			**61,38580**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**64,20148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14445 = 1,5% * B)			9,63022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,38317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**81,21487**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0011 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 150 mm da kg.20,7				
	SAR23_AT.0001.0001.0002	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00110 viaggi	1.988,44800	2,18729
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00770 ora	89,63080	0,69016
		AT			**2,87745**
	SAR23_PR.0027.0006.0011	- Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 150 mm da kg.20,7	1,00000 cad.	79,80692	79,80692
		PR			**79,80692**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			**0,81343**
		Sommano euro (A)			**83,49780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18787 = 1,5% * B)			12,52467
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,60225
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**105,62472**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0025.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0003 - Elementi in ghisa sferoidale SAR23_0012 - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri: DN 200 mm da kg.28			
	SAR23_AT.0001.0001.0002 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CONTINENTE/SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	0,00140 viaggi	1.988,44800	2,78383
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,00910 ora	89,63080	0,81564
	AT			**3,59947**
	SAR23_PR.0027.0006.0012 - Elementi in ghisa sferoidale - ELEMENTI IN GHISA SFEROIDALE del tipo a giunzione flangia-bicchiere per il collegamento di saracinesca in ghisa alle tubazioni in ghisa dei seguenti diametri:DN 200 mm da kg.28	1,00000 cad.	172,71952	172,71952
	PR			**172,71952**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03640 ora	26,41000	0,96132
	RU			**0,96132**
	Sommano euro (A)			**177,28031**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39888 = 1,5% * B)			26,59205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,38724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**224,25960**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,96132*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0004 - Apparecchiatura di manovra SAR23_0001 - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusino e la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,08000 ora	52,83160	4,22653
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01600 ora	52,83160	0,84531
	AT			**5,07184**
	SAR23_PR.0027.0007.0001 - Apparecchiatura di manovra - APPARECCHIATURA PER LA MANOVRA sottosuolo di saracinesche di vario diametro nominale e varia pressione; composta da asta e tubo riparatore; escluso il chiusinoe la chiave di comando; adatta per profondità di m 1,00 (h=0,75 m)	1,00000 cad.	33,30220	33,30220
	PR			**33,30220**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03200 ora	26,41000	0,84512
	RU			**0,84512**
	Sommano euro (A)			**39,21916**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08824 = 1,5% * B)			5,88287

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51020
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49,61223**
	Incidenza manodopera al 1,7%			*0,84512*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0005 - Sifone SAR23_0001 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0027.0008.0001 - Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 60 mm	1,00000 cad.	278,95000	278,95000
	PR			**278,95000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**294,79890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66330 = 1,5% * B)			44,21984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,90187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**372,92061**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0005 - Sifone SAR23_0002 - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0027.0008.0002 - Sifone - SIFONE DI CACCIATA PER FOGNATURE, in ghisa, a fuzionamento automatico autoadescante tipo "Milano" FI 100 mm	1,00000 cad.	488,95000	488,95000
	PR			**488,95000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**504,79890**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13580 = 1,5% * B)			75,71984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,05187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**638,57061**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0006 - Collare SAR23_0001 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0027.0009.0001 - Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTTA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. per tubo FI 100 e uscita 3/4" - 1"	1,00000 cad.	28,24500	28,24500
	PR			**28,30150**
	Sommano euro (A)			**28,30150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06368 = 1,5% * B)			4,24523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25467
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,80140**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0025.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0025 - PEZZI SPECIALI PER TUBAZIONI SAR23_0006 - Collare SAR23_0002 - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"			
	SAR23_PR.0001.0011.0001 - Oneri vari - ONERI VARI, a stima	5,00000 cad.	0,01130	0,05650
	SAR23_PR.0027.0009.0002 - Collare - COLLARE DI PRESA A STAFFA, CON USCITA FILETTATA FEMMINA, con sella e traversini in ghisa sferoidale; staffe, rondelle e dadi in acciaio inox; guarnizione in gomma antinvecchiamento incollata sotto la sella. Per montaggio su tubazioni in ghisa, acciaio o fibrocemento. Per tubo sino al FI 150 e uscita sino al 2"	1,00000 cad.	35,02380	35,02380
	PR			**35,08030**
	Sommano euro (A)			**35,08030**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07893 = 1,5% * B)			5,26205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,03424
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**44,37659**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0026.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0001 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante,			

	giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00210 ora	65,54992	0,13765
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00140 ora	65,54992	0,09177
		AT			**0,22942**
	SAR23_PR.0029.0001.0001	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 100 mm, spessore 6 mm	1,00000 m	4,66116	4,66116
		PR			**4,66116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00290 ora	26,41000	0,07659
		RU			**0,07659**
		Sommano euro (A)			**4,96717**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01118 = 1,5% * B)			0,74508
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,57123
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,28348**
		Incidenza manodopera al 1,22%			*0,07659*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0026.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00300 ora	65,54992	0,19665
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	65,54992	0,13110
		AT			**0,32775**
	SAR23_PR.0029.0001.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 125 mm, spessore 8.5 mm	1,00000 m	6,16476	6,16476
		PR			**6,16476**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**6,59815**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01485 = 1,5% * B)			0,98972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75879
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,34666**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0026.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0026 - TUBI IN PVC PER CAVIDOTTI INTERRATI SAR23_0001 - Tubo SAR23_0003 - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
	AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0029.0001.0003 - Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, tipo pesante, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 1250 N, diametro esterno 200 mm, spessore 12 mm	1,00000 m	15,29376	15,29376
	PR			**15,29376**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
	RU			**0,17695**
	Sommano euro (A)			**16,01477**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03603 = 1,5% * B)			2,40222
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,84170
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,25869**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0027.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0027 - FILO DI FERRO ZINCATO E PLASTIFICATO SAR23_0001 - Filo di ferro e rete elettrosaldata SAR23_0001 - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,17973**
	SAR23_PR.0030.0001.0001 - Filo di ferro e rete elettrosaldata - RETE ELETTROSALDATA ZINCATA E PLASTIFICATA A MAGLIA RETTANGOLARE, in filo d'acciaio zincato e plastificato, diametro interno 2,2 mm ed esterno 2,6 mm, colore verde, con maglia rettangolare 50x75, in rotoli da 25 m per altezze 1.00-1.25-1.50 m	1,00000 m²	1,57600	1,57600
	PR			**1,57600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**1,80855**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00407 = 1,5% * B)			0,27128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,28781**
	Incidenza manodopera al 2,31%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0001 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 8.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0001 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	1,00000 m	19,54016	19,54016
	SAR23_PR.0031.0001.0001 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 8.00	0,15000 m	19,54016	2,93102
	PR			**22,47118**
	Sommano euro (A)			**22,47118**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05056 = 1,5% * B)			3,37068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,58419
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**28,42605**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0002 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 10.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0002 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00	1,00000 m	21,64912	21,64912
	SAR23_PR.0031.0001.0002 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con	0,15000 m	21,64912	3,24737

	spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 10.00			
	PR			**24,89649**
	Sommano euro (A)			**24,89649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05602 = 1,5% * B)			3,73447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86310
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**31,49406**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0003 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0003 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	23,66124	23,66124
	SAR23_PR.0031.0001.0003 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	23,66124	3,54919
	PR			**27,21043**
	Sommano euro (A)			**27,21043**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06122 = 1,5% * B)			4,08156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**34,42119**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0004 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0004 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta	1,00000 m	26,49112	26,49112

		ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0004	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	0,15000 m	26,49112	3,97367
		PR			**30,46479**
		Sommano euro (A)			**30,46479**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06855 = 1,5% * B)			4,56972
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,50345
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**38,53796**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0005 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00				
	SAR23_PR.0031.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	30,21408	30,21408
	SAR23_PR.0031.0001.0005	- Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 24 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	0,15000 m	30,21408	4,53211
		PR			**34,74619**
		Sommano euro (A)			**34,74619**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07818 = 1,5% * B)			5,21193
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,99581
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**43,95393**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0006 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica			

	per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 12.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	1,00000 m	39,73668	39,73668
	SAR23_PR.0031.0001.0006 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 12.00	0,15000 m	39,73668	5,96050
	PR			**45,69718**
	Sommano euro (A)			**45,69718**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10282 = 1,5% * B)			6,85458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,25518
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**57,80694**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0007 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza fino a m 14.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	1,00000 m	43,36280	43,36280
	SAR23_PR.0031.0001.0007 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza fino a m 14.00	0,15000 m	43,36280	6,50442
	PR			**49,86722**
	Sommano euro (A)			**49,86722**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11220 = 1,5% * B)			7,48008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73473
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,08203**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0001 - Palo SAR23_0008 - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione, reso f.co cantiere di impiego per pali con lunghezza oltre m 14.00			
	SAR23_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	1,00000 m	48,95800	48,95800
	SAR23_PR.0031.0001.0008 - Palo - PALO TRONCOCONICO IN CEMENTO ARMATO CETRIFUGATO con diametro esterno in punta di cm 35 e rastremazione di detto diametro di cm 1.5 per metro lineare, realizzato con calcestruzzo ad alta resistenza e calcestruzzo Rck 50 minimo, armato con tondo di acciaio R 75, con spirale di filo lucido crudo infittita in punta ed al calcio, completo di puntazza metallica per l'infissione per pali con lunghezza oltre m 14.00	0,15000 m	48,95800	7,34370
	PR			**56,30170**
	Sommano euro (A)			**56,30170**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12668 = 1,5% * B)			8,44526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,47470
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**71,22166**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0001 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm.			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**88,56825**
	SAR23_PR.0031.0002.0001 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l'inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x120x80 cm, altezza bicchiere 60 cm	1,00000 cad.	681,64600	681,64600
	PR			**681,64600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510

	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**773,11935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73952 = 1,5% * B)			115,96790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,90873
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**977,99598**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0002 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**88,56825**
	SAR23_PR.0031.0002.0002 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 120x140x90 cm, altezza bicchiere 70 cm	1,00000 cad.	843,22892	843,22892
	PR			**843,22892**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**934,70227**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10308 = 1,5% * B)			140,20534
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,49076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.182,39837**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0003 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	318,42068	159,21034
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,10000 ora	89,63080	8,96308

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**168,17342**
	SAR23_PR.0031.0002.0003	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 150x170x125 cm, altezza bicchiere 100 cm	1,00000 cad.	1.413,51968	1.413,51968
		PR			**1.413,51968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.584,59820**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56535 = 1,5% * B)			237,68973
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,22879
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.004,51672**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0004 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,10000 viaggi	318,42068	31,84207
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,30000 ora	89,63080	26,88924
		AT			**58,73131**
	SAR23_PR.0031.0002.0004	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni 180x220x150 cm, altezza bicchiere 120 cm	1,00000 cad.	2.077,85284	2.077,85284
		PR			**2.077,85284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**2.139,48925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,81385 = 1,5% * B)			320,92339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,04126
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.706,45390**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0005 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	318,42068	159,21034
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**172,65496**
	SAR23_PR.0031.0002.0005 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x150xcm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.166,85744	1.166,85744
	PR			**1.166,85744**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**1.342,41750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,02044 = 1,5% * B)			201,36263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			154,37801
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.698,15814**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0006 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	318,42068	159,21034
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**172,65496**
	SAR23_PR.0031.0002.0006 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati;	1,00000 cad.	1.213,02860	1.213,02860

	dimensioni cm 150x170, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	PR			**1.213,02860**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**1.388,58866**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12432 = 1,5% * B)			208,28830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,68770
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.756,56466**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0007 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	318,42068	159,21034
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**172,65496**
	SAR23_PR.0031.0002.0007 - Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.270,82056	1.270,82056
	PR			**1.270,82056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
	RU			**2,90510**
	Sommano euro (A)			**1.446,38062**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,25436 = 1,5% * B)			216,95709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			166,33377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.829,67148**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0008 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,50000	318,42068	159,21034

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
		AT			**172,65496**
	SAR23_PR.0031.0002.0008	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x190, altezza totale cm 125, altezza bicchiere cm 100	1,00000 cad.	1.433,51176	1.433,51176
		PR			**1.433,51176**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.609,07182**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,62041 = 1,5% * B)			241,36077
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			185,04326
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.035,47585**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0002 - Plinto SAR23_0009 - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; compreso trasporto; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,50000 viaggi	318,42068	159,21034
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
		AT			**172,65496**
	SAR23_PR.0031.0002.0009	- Plinto - PLINTO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, completo di bicchiere per l’inserimento dei pilastri prefabbricati; dimensioni cm 150x210, altezza totale cm 105, altezza bicchiere cm 80	1,00000 cad.	1.498,21164	1.498,21164
		PR			**1.498,21164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,11000 ora	26,41000	2,90510
		RU			**2,90510**
		Sommano euro (A)			**1.673,77170**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76599 = 1,5% * B)			251,06576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,48375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.117,32121**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*2,90510*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0001 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	318,42068	5,69973
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
	AT			**20,93697**
	SAR23_PR.0031.0003.0001 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	164,04696	164,04696
	PR			**164,04696**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**185,64418**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41770 = 1,5% * B)			27,84663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,34908
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**234,83989**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0002 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02140 viaggi	318,42068	6,81420
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
	AT			**22,05144**
	SAR23_PR.0031.0003.0002 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di	1,00000 m	180,70344	180,70344

	marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 40x60, altezza massima cm 1200			
	PR			**180,70344**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**203,41513**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45768 = 1,5% * B)			30,51227
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,39274
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**257,32014**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0003 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02230 viaggi	318,42068	7,10078
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
	AT			**22,33802**
	SAR23_PR.0031.0003.0003 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x50, altezza massima cm 1200	1,00000 m	184,22196	184,22196
	PR			**184,22196**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**207,22023**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46625 = 1,5% * B)			31,08303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,83033
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**262,13359**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0004 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da	0,02680 viaggi	318,42068	8,53367

		28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
		AT			**23,77091**
	SAR23_PR.0031.0003.0004	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 50x60, altezza massima cm 1200	1,00000 m	204,41848	204,41848
		PR			**204,41848**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**228,84964**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51491 = 1,5% * B)			34,32745
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,31771
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**289,49480**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0005 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01810 viaggi	318,42068	5,76341
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
		AT			**15,62280**
	SAR23_PR.0031.0003.0005	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x45, altezza massima 800 cm	1,00000 m	158,83912	158,83912
		PR			**158,83912**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**175,12217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39402 = 1,5% * B)			26,26833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,13905
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**221,52955**

	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0006 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,02610 viaggi	318,42068	8,31078
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,15000 ora	89,63080	13,44462
	AT			**21,75540**
	SAR23_PR.0031.0003.0006 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x65, altezza massima 1100 cm	1,00000 m	197,38144	197,38144
	PR			**197,38144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**219,79709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49454 = 1,5% * B)			32,96956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,27667
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**278,04332**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0007 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,03420 viaggi	318,42068	10,88999
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	89,63080	17,02985
	AT			**27,91984**
	SAR23_PR.0031.0003.0007 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x85, altezza massima 1400 cm	1,00000 m	256,41080	256,41080
	PR			

				256,41080
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**284,99089**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64123 = 1,5% * B)			42,74863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,77395
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**360,51347**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0008 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; compreso trasporto, dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,04220 viaggi	318,42068	13,43735
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,25000 ora	89,63080	22,40770
	AT			**35,84505**
	SAR23_PR.0031.0003.0008 - Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; dimensioni cm 45x105, altezza massima 1800 cm	1,00000 m	317,79660	317,79660
	PR			**317,79660**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**354,30190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79718 = 1,5% * B)			53,14529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,74472
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**448,19191**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0009 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di	0,02680 viaggi	318,42068	8,53367

		mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17000 ora	89,63080	15,23724
		AT			**23,77091**
	SAR23_PR.0031.0003.0009	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di una mensola portatrave per piano intermedio o carroponte e di pluviale in PVC pesante diametro 125 mm, inserito nel getto, con curva di raccordo al piede; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	293,12392	293,12392
		PR			**293,12392**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**317,55508**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71450 = 1,5% * B)			47,63326
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,51883
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**401,70717**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0003 - Pilastro SAR23_0010 - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; compreso trasporto, dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	318,42068	4,48973
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
		AT			**22,41589**
	SAR23_PR.0031.0003.0010	- Pilastro - PILASTRO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C completo di due mensole portatrave per piano intermedio o carroponte; dimensioni 50x60 cm, altezza massima 1200 cm	1,00000 m	297,33108	297,33108
		PR			**297,33108**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**320,40722**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72092 = 1,5% * B)			48,06108

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,84683
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**405,31513**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0001 - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C;compreso il trasporto			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	318,42068	4,48973
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,27000 ora	103,85552	28,04099
	AT			**32,53072**
	SAR23_PR.0031.0004.0001 - Trave - TRAVE REGGITAMPONAMENTO PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, sezione 35x45 cm e lunghezza massima 10.00 m, predisposta per l’assemblaggio dei pannelli di tamponamento, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C	1,00000 m	155,32060	155,32060
	PR			**155,32060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
	RU			**3,96150**
	Sommano euro (A)			**191,81282**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43158 = 1,5% * B)			28,77192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,05847
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**242,64321**
	Incidenza manodopera al 1,63%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0002 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	666,34528	9,99518
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	103,85552	1,55783

		AT			**11,55301**
	SAR23_PR.0031.0004.0002	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I,dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	197,20928	197,20928
		PR			**197,20928**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,15000 ora	26,41000	3,96150
		RU			**3,96150**
		Sommano euro (A)			**212,72379**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47863 = 1,5% * B)			31,90857
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,46324
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**269,09560**
		Incidenza manodopera al 1,47%			*3,96150*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0003 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm				
	SAR23_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	666,34528	9,99518
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	103,85552	1,55783
		AT			**11,55301**
	SAR23_PR.0031.0004.0003	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm ala inferiore 30 cm	1,00000 m	218,02988	218,02988
		PR			**218,02988**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**234,86489**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52845 = 1,5% * B)			35,22973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,00946
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**297,10408**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0004 - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; compreso trasporto - lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,06000 ora	103,85552	6,23133
	AT			**52,87550**
	SAR23_PR.0031.0004.0004 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza variabile, con pendenza del 10% e sezione a I, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in acciaio B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; lunghezza 15.00 m altezza colmo 1215 cm altezza testata 60 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 20.00 m altezza colmo 1715 cm altezza testata 85 cm larghezza anima 12 cm ala superiore 40 cm - lunghezza 25.00 m altezza colmo 2015 cm altezza testata 90 cm larghezza anima 15 cm ala superiore 43 cm ala inferiore 33 cm	1,00000 m	265,95492	265,95492
	PR			**265,95492**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**332,03542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74708 = 1,5% * B)			49,80531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,18407
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**420,02480**
	Incidenza manodopera al 3,14%			*13,20500*
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0005 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso trasporto			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	666,34528	9,99518
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	103,85552	1,55783
	AT			**11,55301**
	SAR23_PR.0031.0004.0005 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento	1,00000 m	149,27348	149,27348
	PR			**149,27348**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,30000 ora	26,41000	7,92300
	RU			**7,92300**
	Sommano euro (A)			**168,74949**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37969 = 1,5% * B)			25,31242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,40619
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**213,46810**
	Incidenza manodopera al 3,71%			*7,92300*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0006 - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di tamponamento; compreso il trasporto			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	666,34528	9,99518
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	103,85552	1,55783
	AT			**11,55301**
	SAR23_PR.0031.0004.0006 - Trave - TRAVE CANALE PER GRONDE in calcestruzzo armato vibrato dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico e di inserti metallici per il fissaggio di pannelli di	1,00000 m	122,11524	122,11524

	tamponamento			
	PR			**122,11524**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**140,27075**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31561 = 1,5% * B)			21,04061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,13114
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**177,44250**
	Incidenza manodopera al 3,72%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0007 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	666,34528	16,65863
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
	AT			**19,25502**
	SAR23_PR.0031.0004.0007 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 60, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	203,53616	203,53616
	PR			**203,53616**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**235,99618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53099 = 1,5% * B)			35,39943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,13956
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**298,53517**
	Incidenza manodopera al 4,42%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0008 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal	0,02500 viaggi	666,34528	16,65863

		deposito da 151 a 200 km			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
		AT			**19,25502**
	SAR23_PR.0031.0004.0008	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 80, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	226,15368	226,15368
		PR			**226,15368**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**258,61370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58188 = 1,5% * B)			38,79206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,74058
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**327,14634**
		Incidenza manodopera al 4,04%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0009 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58				
	SAR23_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02500 viaggi	666,34528	16,65863
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
		AT			**19,25502**
	SAR23_PR.0031.0004.0009	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 90, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	244,24124	244,24124
		PR			**244,24124**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**276,70126**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62258 = 1,5% * B)			41,50519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,82065
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**350,02710**
		Incidenza manodopera al 3,77%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0010 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,03000 viaggi	666,34528	19,99036
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
	AT			**22,58675**
	SAR23_PR.0031.0004.0010 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 110, spessore anima cm 14, ali 58/58	1,00000 m	271,38872	271,38872
	PR			**271,38872**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**307,18047**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69116 = 1,5% * B)			46,07707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,32575
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**388,58329**
	Incidenza manodopera al 3,4%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0011 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	666,34528	33,31726
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	103,85552	5,19278
	AT			**38,51004**
	SAR23_PR.0031.0004.0011 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 100, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	339,21976	339,21976
	PR			

				339,21976
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**404,13980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90931 = 1,5% * B)			60,62097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,47608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**511,23685**
	Incidenza manodopera al 5,17%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0012 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	666,34528	33,31726
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	103,85552	5,19278
	AT			**38,51004**
	SAR23_PR.0031.0004.0012 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 120, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	384,45480	384,45480
	PR			**384,45480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**449,37484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01109 = 1,5% * B)			67,40623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,67811
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**568,45918**
	Incidenza manodopera al 4,65%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0013 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	666,34528	33,31726

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	103,85552	5,19278
		AT			**38,51004**
	SAR23_PR.0031.0004.0013	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 130, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	402,53160	402,53160
		PR			**402,53160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**467,45164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05177 = 1,5% * B)			70,11775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,75694
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**591,32633**
		Incidenza manodopera al 4,47%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0014 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60				
	SAR23_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,05000 viaggi	666,34528	33,31726
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,05000 ora	103,85552	5,19278
		AT			**38,51004**
	SAR23_PR.0031.0004.0014	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 140, spessore anima cm 14, ali 80/60	1,00000 m	420,64068	420,64068
		PR			**420,64068**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**485,56072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09251 = 1,5% * B)			72,83411
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,83948
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**614,23431**
		Incidenza manodopera al 4,3%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0015 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07000 ora	103,85552	7,26989
	AT			**53,91406**
	SAR23_PR.0031.0004.0015 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 150, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	483,96328	483,96328
	PR			**483,96328**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**564,28734**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26965 = 1,5% * B)			84,64310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,89304
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**713,82348**
	Incidenza manodopera al 3,7%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0016 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	103,85552	7,78916
	AT			**54,43333**
	SAR23_PR.0031.0004.0016 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 160, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	497,53164	497,53164
	PR			**497,53164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	1,10000	26,41000	29,05100

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**29,05100**
	Sommano euro (A)			**581,01597**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30729 = 1,5% * B)			87,15240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,81684
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**734,98521**
	Incidenza manodopera al 3,95%			*29,05100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0017 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	103,85552	7,78916
	AT			**54,43333**
	SAR23_PR.0031.0004.0017 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C28/35MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 170, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	511,11076	511,11076
	PR			**511,11076**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,10000 ora	26,41000	29,05100
	RU			**29,05100**
	Sommano euro (A)			**594,59509**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33784 = 1,5% * B)			89,18926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,37844
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**752,16279**
	Incidenza manodopera al 3,86%			*29,05100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0018 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,07500 ora	103,85552	7,78916

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**54,43333**
	SAR23_PR.0031.0004.0018	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 180, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	547,29664	547,29664
		PR			**547,29664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
		Sommano euro (A)			**633,42197**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42520 = 1,5% * B)			95,01330
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,84353
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**801,27880**
		Incidenza manodopera al 3,96%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0019 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64				
	SAR23_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,07000 viaggi	666,34528	46,64417
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,07500 ora	103,85552	7,78916
		AT			**54,43333**
	SAR23_PR.0031.0004.0019	- Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 190, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	569,91416	569,91416
		PR			**569,91416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
		RU			**31,69200**
		Sommano euro (A)			**656,03949**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47609 = 1,5% * B)			98,40592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,44454
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**829,88995**
		Incidenza manodopera al 3,82%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0020 - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C; resa franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,09000 viaggi	666,34528	59,97108
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,10000 ora	103,85552	10,38555
	AT			**70,35663**
	SAR23_PR.0031.0004.0020 - Trave - TRAVE PIANA A I IN CALCESTRUZZO ARMATO PRECOPRESSO, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, armatura di precompressione in acciaio armonico e armatura inerte in acciaio B450C altezza cm 230, spessore anima cm 18, ali 84/64	1,00000 m	669,42264	669,42264
	PR			**669,42264**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,20000 ora	26,41000	31,69200
	RU			**31,69200**
	Sommano euro (A)			**771,47127**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73581 = 1,5% * B)			115,72069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,71920
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**975,91116**
	Incidenza manodopera al 3,25%			*31,69200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0021 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02700 viaggi	666,34528	17,99132
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03000 ora	103,85552	3,11567
	AT			**21,10699**
	SAR23_PR.0031.0004.0021 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,ad altezza costante e sezione a I, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli	1,00000 m	303,03388	303,03388

		stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm *ala superiore e inferiore 47 cm			
		PR			**303,03388**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**326,78187**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73526 = 1,5% * B)			49,01728
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,57992
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**413,37907**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0022 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm				
	SAR23_AT.0001.0001.0008	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	666,34528	26,65381
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	103,85552	4,15422
		AT			**30,80803**
	SAR23_PR.0031.0004.0022	- Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l'armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d'appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm *ala superiore e inferiore 50 cm	1,00000 m	316,61300	316,61300
		PR			**316,61300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**350,06203**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78764 = 1,5% * B)			52,50930
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,25713
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				442,82846
	Incidenza manodopera al 0,6%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0004.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0004 - Trave SAR23_0023 - *TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm; trasportata e montata in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm * larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm* lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18 cm *ala superiore e inferiore 53 cm			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,04000 viaggi	666,34528	26,65381
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,04000 ora	103,85552	4,15422
	AT			**30,80803**
	SAR23_PR.0031.0004.0023 - Trave - TRAVE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO ad altezza costante e sezione a I, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,confezionata con calcestruzzo C40/50 MPa, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati a basso rilassamento, l’armatura ordinaria in barre ad aderenza migliorata B450C e le piastre d’appoggio in neoprene dimensioni 30x15x1 cm * lunghezza 20.00 m *altezza 80 cm *larghezza anima 12 cm*lunghezza 25.00 m *altezza 120 cm *larghezza anima 15 cm*lunghezza 33.00 m *altezza 150 cm *larghezza anima 18cm *ala superiore e inferiore 53 cm	1,00000 m	339,21976	339,21976
	PR			**339,21976**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**372,66879**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83850 = 1,5% * B)			55,90032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,85691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**471,42602**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0001 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 12 per altezza max 6.00 m			

	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01070 viaggi	318,42068	3,40710
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	89,63080	2,98471
		AT			**6,39181**
	SAR23_PR.0031.0005.0001	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 12 per altezza max 6.00 mm	1,00000 m²	103,96312	103,96312
		PR			**103,96312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**111,67543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25127 = 1,5% * B)			16,75131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,84267
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**141,26941**
		Incidenza manodopera al 0,93%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0002 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16 per altezza max 8.00 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	318,42068	4,55342
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03330 ora	89,63080	2,98471
		AT			**7,53813**
	SAR23_PR.0031.0005.0002	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16 per altezza max	1,00000 m²	107,72912	107,72912

	8.00 m			
	PR			**107,72912**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**116,58775**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26232 = 1,5% * B)			17,48816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,40759
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**147,48350**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0003 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00710 viaggi	318,42068	2,26079
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04440 ora	89,63080	3,97961
	AT			**6,24040**
	SAR23_PR.0031.0005.0003 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 16, spessore polistirolo cm 8, altezza max 8.00 m	1,00000 m²	110,04252	110,04252
	PR			**110,04252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**117,60342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26461 = 1,5% * B)			17,64051
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,52439
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,76832**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			

	SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0004 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00890 viaggi	318,42068	2,83394
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06390 ora	89,63080	5,72741
	AT			**8,56135**
	SAR23_PR.0031.0005.0004 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore cm 20, spessore polistirolo cm 10, altezza max 11.50 m	1,00000 m²	113,92688	113,92688
	PR			**113,92688**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**123,80873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27857 = 1,5% * B)			18,57131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,23800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**156,61804**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0005 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01430 viaggi	318,42068	4,55342
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	89,63080	4,98347
	AT			**9,53689**
	SAR23_PR.0031.0005.0005 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di	1,00000 m²	114,54020	114,54020

		marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 16 cm, altezza massima 10.00 m			
		PR			**114,54020**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**125,39759**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28214 = 1,5% * B)			18,80964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,42072
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**158,62795**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0006 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01790 viaggi	318,42068	5,69973
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06940 ora	89,63080	6,22038
		AT			**11,92011**
	SAR23_PR.0031.0005.0006	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore 20 cm, altezza massima 12.50 m	1,00000 m²	118,71508	118,71508
		PR			**118,71508**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**131,95569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29690 = 1,5% * B)			19,79335
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,17490
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				166,92394
	Incidenza manodopera al 0,79%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0007 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01280 viaggi	318,42068	4,07578
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05560 ora	89,63080	4,98347
	AT			**9,05925**
	SAR23_PR.0031.0005.0007 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 37 cm, di cui 10 cm di parete piena e 27 cm di nervatura	1,00000 m²	108,72980	108,72980
	PR			**108,72980**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**119,10955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26800 = 1,5% * B)			17,86643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,69760
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**150,67358**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0008 - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotati di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; compreso trasporto, spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,01410 viaggi	318,42068	4,48973
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,05560	89,63080	4,98347

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora		
		AT			**9,47320**
	SAR23_PR.0031.0005.0008	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI VERTICALI PIANI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, larghezza 250 cm, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, inerti di calcare, finitura esterna liscia controcassero metallico con spigoli smussati, interna tirata a riga, completo di giunti verticali maschio-femmina, di piastre metalliche e di inserti per il fissaggio in quota alla struttura portante; spessore totale 36 cm, di cui 12 cm di parete piena e 24 cm di nervatura	1,00000 m²	113,41040	113,41040
		PR			**113,41040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**124,20410**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27946 = 1,5% * B)			18,63062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,28347
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,11819**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0009 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
		AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0031.0005.0011	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	35,28204	35,28204
		PR			**35,28204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,03370	26,41000	0,89002

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,89002**
	Sommano euro (A)			**41,89554**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09426 = 1,5% * B)			6,28433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81799
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**52,99786**
	Incidenza manodopera al 1,68%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0010 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
	AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0031.0005.0012 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	42,25452	42,25452
	PR			**42,25452**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**48,78403**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10976 = 1,5% * B)			7,31760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,61016
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,71179**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0011 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale			

	(accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	103,85552	0,96586
	AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0031.0005.0013 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	45,22428	45,22428
	PR			**45,22428**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**52,53816**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11821 = 1,5% * B)			7,88072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,04189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**66,46077**
	Incidenza manodopera al 1,47%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0012 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
	AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0031.0005.0014 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M.	1,00000 m²	51,20684	51,20684

		17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
		PR			**51,20684**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**59,00085**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13275 = 1,5% * B)			8,85013
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,78510
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,63608**
		Incidenza manodopera al 1,4%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0013 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
		AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0031.0005.0015	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	56,71596	56,71596
		PR			**56,71596**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**65,45173**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14727 = 1,5% * B)			9,81776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,52695

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**82,79644**
	Incidenza manodopera al 1,42%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0014 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087
	AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0031.0005.0016 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	61,13832	61,13832
	PR			**61,13832**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**69,47794**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15633 = 1,5% * B)			10,42169
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,98996
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,88959**
	Incidenza manodopera al 1,27%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0015 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109

		dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
		AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0031.0005.0017	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	39,34932	39,34932
		PR			**39,34932**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**
		Sommano euro (A)			**45,96282**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10342 = 1,5% * B)			6,89442
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,28572
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**58,14296**
		Incidenza manodopera al 1,53%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0016 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
		AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0031.0005.0018	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	47,13956	47,13956

	PR			**47,13956**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**53,66907**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12076 = 1,5% * B)			8,05036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,17194
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,89137**
	Incidenza manodopera al 1,29%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0017 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	103,85552	0,96586
	AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0031.0005.0019 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m	1,00000 m²	50,74416	50,74416
	PR			**50,74416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**58,05804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13063 = 1,5% * B)			8,70871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,67668
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,44343**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0018 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
	AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0031.0005.0020 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	60,97692	60,97692
	PR			**60,97692**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
	RU			**1,04848**
	Sommano euro (A)			**68,77093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15473 = 1,5% * B)			10,31564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,90866
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,99523**
	Incidenza manodopera al 1,21%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0019 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**

	SAR23_PR.0031.0005.0021	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	62,77384	62,77384
		PR			**62,77384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**71,50961**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16090 = 1,5% * B)			10,72644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,22361
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,45966**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0020 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087
		AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0031.0005.0022	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, , dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 700 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	67,19620	67,19620
		PR			**67,19620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**75,53582**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16996 = 1,5% * B)			11,33037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,68662
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**95,55281**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0021 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
	AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0031.0005.0023 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 12 cm, lunghezza <= 4,20m	1,00000 m²	32,02176	32,02176
	PR			**32,02176**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			**0,89002**
	Sommano euro (A)			**38,63526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08693 = 1,5% * B)			5,79529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,44306
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,87361**
	Incidenza manodopera al 1,82%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0022 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m			

	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
		AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0031.0005.0024	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 16 cm, lunghezza <= 5,70 m	1,00000 m²	38,16572	38,16572
		PR			**38,16572**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**44,69523**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10056 = 1,5% * B)			6,70428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,13995
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,53946**
		Incidenza manodopera al 1,55%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0023 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	103,85552	0,96586
		AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0031.0005.0025	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o	1,00000 m²	41,61968	41,61968

		trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 20 cm, lunghezza <= 7,10 m			
		PR			**41,61968**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**48,93356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11010 = 1,5% * B)			7,34003
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62736
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,90095**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0024 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
		AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0031.0005.0026	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell'intradosso liscia *altezza 25 cm, lunghezza <= 8,80 m	1,00000 m²	45,22428	45,22428
		PR			**45,22428**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**53,01829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11929 = 1,5% * B)			7,95274
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,09710
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,06813**
		Incidenza manodopera al 1,56%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0025 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0031.0005.0027 - Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 30 cm, lunghezza <= 10,60m	1,00000 m²	48,62444	48,62444
	PR			**48,62444**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**57,36021**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12906 = 1,5% * B)			8,60403
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,59642
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,56066**
	Incidenza manodopera al 1,62%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0026 - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,01060 ora	103,85552	1,10087

		braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0031.0005.0028	- Pannello e maggiorazione - PANNELLO PREFABRICATO ALVEOLARE IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 120 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trecce, formazione 3x3.00 fptk=180 kg/mmq o trefoli da 3/8" in acciaio o basso rilassamento fptk=190 kg/mmq, finitura della superficie dell’intradosso liscia *altezza 40 cm, lunghezza <= 14,00m	1,00000 m²	53,01452	53,01452
		PR			**53,01452**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**61,35414**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13805 = 1,5% * B)			9,20312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,05573
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,61299**
		Incidenza manodopera al 1,44%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0027 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
		AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0031.0005.0029	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 16, peso proprio 250 da N/mq	1,00000 m²	48,85040	48,85040
		PR			**48,85040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
		RU			**0,87417**
		Sommano euro (A)			**55,37991**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12460 = 1,5% * B)			8,30699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36869
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,05559**
	Incidenza manodopera al 1,25%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0028 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	103,85552	0,96586
	AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0031.0005.0030 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 20, peso proprio 265 da N/mq	1,00000 m²	50,64732	50,64732
	PR			**50,64732**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
	RU			**0,97717**
	Sommano euro (A)			**57,96120**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13041 = 1,5% * B)			8,69418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,66554
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,32092**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0029 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 26,5, peso proprio 335 da N/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00990	103,85552	1,02817

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0031.0005.0035	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 26,5, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	64,19416	64,19416
		PR			**64,19416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**71,98817**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16197 = 1,5% * B)			10,79823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,27864
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,06504**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0030 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01080 viaggi	577,51072	6,23712
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01080 ora	103,85552	1,12164
		AT			**7,35876**
	SAR23_PR.0031.0005.0031	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 28, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	67,83104	67,83104
		PR			**67,83104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04330 ora	26,41000	1,14355
		RU			**1,14355**
		Sommano euro (A)			

				76,33335
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17175 = 1,5% * B)			11,45000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77834
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,56169**
	Incidenza manodopera al 1,18%			*1,14355*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0031 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0031.0005.0032 - Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 33, peso proprio 415 da N/mq	1,00000 m²	76,89096	76,89096
	PR			**76,89096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**85,62673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19266 = 1,5% * B)			12,84401
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,84707
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**108,31781**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0032 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161

		dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087
		AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0031.0005.0033	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 40, peso proprio 470 da N/mq	1,00000 m²	85,92936	85,92936
		PR			**85,92936**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**94,26898**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21211 = 1,5% * B)			14,14035
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,84093
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,25026**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0005.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0005 - Pannello e maggiorazione SAR23_0033 - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati; resi franco cantiere di impiego, compreso trasporto e varo a secco spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01190 viaggi	577,51072	6,87238
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01190 ora	103,85552	1,23588
		AT			**8,10826**
	SAR23_PR.0031.0005.0034	- Pannello e maggiorazione - PANNELLI DI SOLAIO ESTRUSI FRESATI SULLE TESTATE E REALIZZATI CON CALCESTRUZZO ARMATO PRECOMPRESSO C45/55 MPa, dotati di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,forati longitudinalmente, autoportanti, armatura di precompressione costituita da trefoli di acciaio armonico stabilizzato; lastre della larghezza di m 1.20 con finitura dell’intradosso liscia da controcassero metallico e spigoli smussati spessore cm 42, peso proprio 510 da N/mq	1,00000 m²	92,26700	92,26700
		PR			**92,26700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04760 ora	26,41000	1,25712
		RU			

				1,25712
	Sommano euro (A)			**101,63238**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22867 = 1,5% * B)			15,24486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,68772
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**128,56496**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*1,25712*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0001 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	710,77332	10,94591
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	103,85552	1,59938
	AT			**12,54529**
	SAR23_PR.0031.0006.0001 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 6,50 m	1,00000 m²	45,95596	45,95596
	PR			**45,95596**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
	RU			**0,81343**
	Sommano euro (A)			**59,31468**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13346 = 1,5% * B)			8,89720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,82119
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**75,03307**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0002 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale			

	(accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	577,51072	10,68395
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	103,85552	1,92133
		AT			**12,60528**
	SAR23_PR.0031.0006.0002	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 9,00 m	1,00000 m²	49,22700	49,22700
		PR			**49,22700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**62,80945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14132 = 1,5% * B)			9,42142
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,22309
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,45396**
		Incidenza manodopera al 1,23%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0003 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	577,51072	12,53198
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	103,85552	2,25366
		AT			**14,78564**
	SAR23_PR.0031.0006.0003	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO	1,00000 m²	52,46576	52,46576

		autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 11,50 m			
		PR			**52,46576**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
		RU			**1,14884**
		Sommano euro (A)			**68,40024**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15390 = 1,5% * B)			10,26004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,86603
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**86,52631**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*1,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0004 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	710,77332	17,55610
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	103,85552	2,56523
		AT			**20,12133**
	SAR23_PR.0031.0006.0004	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 13,50 m	1,00000 m²	55,89820	55,89820
		PR			**55,89820**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
		RU			**1,30465**
		Sommano euro (A)			**77,32418**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17398 = 1,5% * B)			11,59863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,89228
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,81509**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*1,30465*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0005 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	710,77332	22,95798
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	103,85552	3,35453
	AT			**26,31251**
	SAR23_PR.0031.0006.0005 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,50 m	1,00000 m²	59,51356	59,51356
	PR			**59,51356**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06450 ora	26,41000	1,70345
	RU			**1,70345**
	Sommano euro (A)			**87,52952**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19694 = 1,5% * B)			13,12943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,06590
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**110,72485**
	Incidenza manodopera al 1,54%			*1,70345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0006 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso			

	le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	710,77332	20,32812
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	103,85552	2,97027
		AT			**23,29839**
	SAR23_PR.0031.0006.0006	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi calpestio, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 400 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m	1,00000 m²	63,68844	63,68844
		PR			**63,68844**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**88,49484**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19911 = 1,5% * B)			13,27423
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,17691
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**111,94598**
		Incidenza manodopera al 1,35%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0007 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	577,51072	9,64443
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	103,85552	1,73439
		AT			**11,37882**
	SAR23_PR.0031.0006.0007	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm,	1,00000 m²	44,95528	44,95528

		larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 30 cm di cui di soletta più la nervatura, lunghezza <= 7,50 m			
		PR			**44,95528**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**57,21355**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12873 = 1,5% * B)			8,58203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,57956
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,37514**
		Incidenza manodopera al 1,22%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0008 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	577,51072	9,64443
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	103,85552	1,73439
		AT			**11,37882**
	SAR23_PR.0031.0006.0008	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 40 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 10,00 m	1,00000 m²	47,22564	47,22564
		PR			**47,22564**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**59,48391**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13384 = 1,5% * B)			8,92259
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,84065
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				75,24715
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0009 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	577,51072	11,55021
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	103,85552	2,07711
	AT			**13,62732**
	SAR23_PR.0031.0006.0009 - Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 50 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 12,50 m	1,00000 m²	49,47448	49,47448
	PR			**49,47448**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**64,15820**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14436 = 1,5% * B)			9,62373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,37819
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,16012**
	Incidenza manodopera al 1,3%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0010 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato -	0,02220	710,77332	15,77917

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	103,85552	2,30559
		AT			**18,08476**
	SAR23_PR.0031.0006.0010	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C *altezza totale 60 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 15,00 m	1,00000 m²	52,91768	52,91768
		PR			**52,91768**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**72,17504**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16239 = 1,5% * B)			10,82626
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,30013
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,30143**
		Incidenza manodopera al 1,28%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0011 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l’armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l’armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	710,77332	20,32812
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	103,85552	2,97027
		AT			**23,29839**
	SAR23_PR.0031.0006.0011	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa	1,00000 m²	55,54312	55,54312

		l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 70 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 17,50 m			
		PR			**55,54312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**80,34952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18079 = 1,5% * B)			12,05243
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24020
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,64215**
		Incidenza manodopera al 1,48%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0006.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0006 - Tegolo SAR23_0012 - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaio di copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C; trasportato e montato in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	710,77332	17,76933
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
		AT			**20,36572**
	SAR23_PR.0031.0006.0012	- Tegolo - TEGOLO PREFABRICATO NERVATO IN CEMENTO ARMATO PRECOMPRESSO autoportante, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per solaiodi copertura, calcolato per un sovraccarico totale (accidentale + permanenti) di 200 kg/mq, larghezza massima 250 cm, larghezza minima 200 cm, spessore delle due nervature minimo 9 cm, confezionato in calcestruzzo C40/50 MPa, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk=190 kg/mmq, e l'armatura ordinaria B450C *altezza totale 80 cm di cui 6 cm di soletta più la nervatura, lunghezza <= 20,00 m	1,00000 m²	58,71732	58,71732
		PR			**58,71732**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**80,40354**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18091 = 1,5% * B)			12,06053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,24641
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**101,71048**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0007 - Cupolino SAR23_0001 - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione lucernai da realizzare sul colmo della trave ad altezza variabile, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C; compreso il trasporto			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01500 viaggi	666,34528	9,99518
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01500 ora	103,85552	1,55783
	AT			**11,55301**
	SAR23_PR.0031.0007.0001 - Cupolino - CUPOLINO PREFABBRICATO IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione lucernai, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, lunghezza 200 cm, altezza 80 cm, base 40 cm, confezionato con calcestruzzo alleggerito con pignatte in laterizio o polistirolo, finitura pareti verticali liscia controcassero metallico, compresa l’armatura in acciaio B450C	1,00000 cad.	361,84804	361,84804
	PR			**361,84804**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**376,04205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84609 = 1,5% * B)			56,40631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,24484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,69320**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0008.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0008 - Gronda e canale SAR23_0001 - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionato con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C; completo di fori predisposti a frattura prestabilita per l’alloggiamento dei bocchettoni di scarico; compreso trasporto - sezione 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza massima 9.00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	666,34528	13,32691
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	103,85552	2,07711
	AT			**15,40402**
	SAR23_PR.0031.0009.0001 - Gronda e canale - CANALE DI GRONDA CON ALA DI RACCORDO ALLA FALDA, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, in calcestruzzo armato vibrato C28/35 e armatura lenta in acciaio B450C;	1,00000 m	133,27336	133,27336

		sezione cm 30x57 e ala da 60 cm, lunghezza max 9.00 m; con foratura a frattura prestabilita per l'alloggiamento dei bocchettoni di scarico			
		PR			**133,27336**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**161,88238**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36424 = 1,5% * B)			24,28236
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,61647
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**204,78121**
		Incidenza manodopera al 6,45%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0008.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0008 - Gronda e canale SAR23_0002 - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso trasporto - dimensioni lunghezza 8.00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	666,34528	13,32691
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	103,85552	2,07711
	AT			**15,40402**
	SAR23_PR.0031.0009.0002 - Gronda e canale - GRONDA LATERALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO del tipo a U, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - dimensioni lunghezza 8.00 m	1,00000 m	149,96212	149,96212
	PR			**149,96212**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	RU			**1,84870**
	Sommano euro (A)			**167,21484**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37623 = 1,5% * B)			25,08223
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,22971
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**211,52678**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*1,84870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0001 - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata 75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata			

	sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,01000 viaggi	666,34528	6,66345
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	103,85552	1,03856
	AT			**7,70201**
	SAR23_PR.0031.0010.0001 - Gradini e gradoni - GRADONI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO per formazione di gradinate, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, pedata75 cm, alzata 48 cm, spessore 12 cm, con pedata sporgente rispetto all'alzata di 8 cm e spigolo arrotondato con raggio 5 cm, incastri maschio/femmina fra alzata superiore e pedata inferiore, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C, calcolati per un sovraccarico di 600 kg/mq	1,00000 m	100,41232	100,41232
	PR			**100,41232**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**109,43483**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24623 = 1,5% * B)			16,41522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,58501
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**138,43506**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0002 - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm, lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C; trasportati e montati in opera a secco, escluso le opere provvisionali, i ponteggi, la sigillatura e i materiali di consumo			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,00500 viaggi	666,34528	3,33173
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01000 ora	103,85552	1,03856
	AT			**4,37029**
	SAR23_PR.0031.0010.0002 - Gradini e gradoni - GRADINI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, dotati di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per formazione di scale per gradinate da poggiarsi sui gradoni, pedata 25 cm, alzata 16 cm,	1,00000 cad.	72,35024	72,35024

		lunghezza 120 cm, con dente sporgente di 2 cm a spigoli smussati, confezionato con calcestruzzo C25/30 MPa, finitura superfici liscie controcassero metallico, compresa l'armatura metallica con barre ad aderenza migliorata B450C			
			PR		**72,35024**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
			RU		**1,32050**
			Sommano euro (A)		**78,04103**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17559 = 1,5% * B)		11,70615
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		8,97472
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**98,72190**
			Incidenza manodopera al 1,34%		*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0003 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	318,42068	23,88155
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01000 ora	89,63080	0,89631
			AT		**24,77786**
	SAR23_PR.0031.0008.0001	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	209,26048	209,26048
			PR		**209,26048**
			Sommano euro (A)		**234,03834**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52659 = 1,5% * B)		35,10575
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		26,91441
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**296,05850**
			Incidenza manodopera al ---%		---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0004 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	318,42068	23,88155
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	89,63080	1,34446
		AT			**25,22601**
	SAR23_PR.0031.0008.0002	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	234,67560	234,67560
		PR			**234,67560**
		Sommano euro (A)			**259,90161**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58478 = 1,5% * B)			38,98524
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,88869
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**328,77554**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0005 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	318,42068	28,65786
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	89,63080	1,34446
		AT			**30,00232**
	SAR23_PR.0031.0008.0003	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	260,73632	260,73632

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00			
	PR			**260,73632**
	Sommano euro (A)			**290,73864**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65416 = 1,5% * B)			43,61080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,43494
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**367,78438**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0006 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	318,42068	35,02627
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	89,63080	1,34446
	AT			**36,37073**
	SAR23_PR.0031.0008.0004 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	276,41364	276,41364
	PR			**276,41364**
	Sommano euro (A)			**312,78437**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70376 = 1,5% * B)			46,91766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,97020
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**395,67223**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0007 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			

	un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,12000 viaggi	318,42068	38,21048
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	89,63080	1,79262
			AT			**40,00310**
	SAR23_PR.0031.0008.0005	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	297,79376	297,79376
			PR			**297,79376**
			Sommano euro (A)			**337,79686**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76004 = 1,5% * B)			50,66953
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,84664
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**427,31303**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0008 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,15000 viaggi	318,42068	47,76310
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
			AT			**50,00387**
	SAR23_PR.0031.0008.0006	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	321,67020	321,67020
			PR			**321,67020**

	Sommano euro (A)			**371,67407**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83627 = 1,5% * B)			55,75111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,74252
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**470,16770**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0009 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	318,42068	63,68414
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02500 ora	89,63080	2,24077
	AT			**65,92491**
	SAR23_PR.0031.0008.0007 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	343,23324	343,23324
	PR			**343,23324**
	Sommano euro (A)			**409,15815**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92061 = 1,5% * B)			61,37372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,05319
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**517,58506**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0010 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	318,42068	63,68414

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	89,63080	3,13708
		AT			**66,82122**
	SAR23_PR.0031.0008.0008	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25	1,00000 m	379,07480	379,07480
		PR			**379,07480**
		Sommano euro (A)			**445,89602**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00327 = 1,5% * B)			66,88440
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,27804
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**564,05846**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0011 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	318,42068	76,42096
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
		AT			**80,00619**
	SAR23_PR.0031.0008.0009	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	410,81680	410,81680
		PR			**410,81680**
		Sommano euro (A)			**490,82299**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10435 = 1,5% * B)			73,62345

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,44464
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**620,89108**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0012 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	318,42068	76,42096
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
	AT			**80,00619**
	SAR23_PR.0031.0008.0010 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	446,10960	446,10960
	PR			**446,10960**
	Sommano euro (A)			**526,11579**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18376 = 1,5% * B)			78,91737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,50332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**665,53648**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0013 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	318,42068	23,88155
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con	0,25000 ora	89,63080	22,40770

		braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**46,28925**
	SAR23_PR.0031.0008.0011	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00	1,00000 m	511,25064	511,25064
		PR			**511,25064**
		Sommano euro (A)			**557,53989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25446 = 1,5% * B)			83,63098
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,11709
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**705,28796**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0014 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	89,63080	5,37785
		AT			**84,98302**
	SAR23_PR.0031.0008.0012	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25	1,00000 m	505,39720	505,39720
		PR			**505,39720**
		Sommano euro (A)			**590,38022**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32836 = 1,5% * B)			88,55703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,89373
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**746,83098**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0015 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
	AT			**86,77563**
	SAR23_PR.0031.0008.0013 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	571,16232	571,16232
	PR			**571,16232**
	Sommano euro (A)			**657,93795**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48036 = 1,5% * B)			98,69069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,66286
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**832,29150**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0016 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08500 ora	89,63080	7,61862
	AT			**87,22379**
	SAR23_PR.0031.0008.0014 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	1,00000 m	627,03900	627,03900

	verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75			
	PR			**627,03900**
	Sommano euro (A)			**714,26279**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60709 = 1,5% * B)			107,13942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			82,14022
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**903,54243**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0017 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	89,63080	8,06677
	AT			**103,59297**
	SAR23_PR.0031.0008.0015 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	675,74952	675,74952
	PR			**675,74952**
	Sommano euro (A)			**779,34249**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75352 = 1,5% * B)			116,90137
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,62439
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**985,86825**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0018 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	89,63080	8,06677
	AT			**103,59297**
	SAR23_PR.0031.0008.0016 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,25	1,00000 m	678,21356	678,21356
	PR			**678,21356**
	Sommano euro (A)			**781,80653**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75906 = 1,5% * B)			117,27098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,90775
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**988,98526**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0019 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,25 e m 5,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	318,42068	111,44724
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	89,63080	8,06677
	AT			**119,51401**
	SAR23_PR.0031.0008.0017 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	715,71216	715,71216

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,26 e m 5,50			
	PR			**715,71216**
	Sommano euro (A)			**835,22617**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87926 = 1,5% * B)			125,28393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,05101
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.056,56111**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0020 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	318,42068	127,36827
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
	AT			**137,22766**
	SAR23_PR.0031.0008.0018 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	839,26924	839,26924
	PR			**839,26924**
	Sommano euro (A)			**976,49690**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19712 = 1,5% * B)			146,47454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,29714
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.235,26858**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0021 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			

	un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
		AT			**158,97470**
	SAR23_PR.0031.0008.0019	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	926,98476	926,98476
		PR			**926,98476**
		Sommano euro (A)			**1.085,95946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44341 = 1,5% * B)			162,89392
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,88534
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.373,73872**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0022 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	318,42068	175,13137
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,18500 ora	89,63080	16,58170
		AT			**191,71307**
	SAR23_PR.0031.0008.0020	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.051,52100	1.051,52100
		PR			**1.051,52100**

	Sommano euro (A)			**1.243,23407**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,79728 = 1,5% * B)			186,48511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,97192
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.572,69110**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0023 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	318,42068	191,05241
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	AT			**208,97857**
	SAR23_PR.0031.0008.0021 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.144,57348	1.144,57348
	PR			**1.144,57348**
	Sommano euro (A)			**1.353,55205**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04549 = 1,5% * B)			203,03281
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			155,65849
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.712,24335**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0024 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	318,42068	238,81551

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,45000 ora	103,85552	46,73498
		AT			**285,55049**
	SAR23_PR.0031.0008.0022	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00	1,00000 m	1.432,71552	1.432,71552
		PR			**1.432,71552**
		Sommano euro (A)			**1.718,26601**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,86610 = 1,5% * B)			257,73990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,60059
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.173,60650**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0025 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,55000 ora	103,85552	57,12054
		AT			**311,85708**
	SAR23_PR.0031.0008.0023	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.575,94188	1.575,94188
		PR			**1.575,94188**
		Sommano euro (A)			**1.887,79896**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,24755 = 1,5% * B)			283,16984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			217,09688
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.388,06568**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0026 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,60000 ora	103,85552	62,31331
	AT			**317,04985**
	SAR23_PR.0031.0008.0024 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.747,56388	1.747,56388
	PR			**1.747,56388**
	Sommano euro (A)			**2.064,61373**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,64538 = 1,5% * B)			309,69206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			237,43058
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.611,73637**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0027 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	103,85552	72,69886
		AT			**327,43540**
	SAR23_PR.0031.0008.0025	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	1.863,80416	1.863,80416
		PR			**1.863,80416**
		Sommano euro (A)			**2.191,23956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,93029 = 1,5% * B)			328,68593
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,99255
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.771,91804**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0028 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,70000 ora	103,85552	72,69886
		AT			**327,43540**
	SAR23_PR.0031.0008.0026	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.043,53920	2.043,53920
		PR			**2.043,53920**
		Sommano euro (A)			**2.370,97460**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,33469 = 1,5% * B)			355,64619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			272,66208
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.999,28287**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0029 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	103,85552	77,89164
	AT			**332,62818**
	SAR23_PR.0031.0008.0027 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.310,45176	2.310,45176
	PR			**2.310,45176**
	Sommano euro (A)			**2.643,07994**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,94693 = 1,5% * B)			396,46199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			303,95419
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.343,49612**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0030 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	103,85552	88,27719
		AT			**406,69787**
	SAR23_PR.0031.0008.0028	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.599,41156	2.599,41156
		PR			**2.599,41156**
		Sommano euro (A)			**3.006,10943**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,76375 = 1,5% * B)			450,91641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			345,70258
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.802,72842**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0031 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
		AT			**411,89065**
	SAR23_PR.0031.0008.0029	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50	1,00000 m	2.912,75352	2.912,75352
		PR			**2.912,75352**
		Sommano euro (A)			**3.324,64417**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,48045 = 1,5% * B)			498,69663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			382,33408
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.205,67488**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0032 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**411,89065**
	SAR23_PR.0031.0008.0030 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.149,07540	3.149,07540
	PR			**3.149,07540**
	Sommano euro (A)			**3.560,96605**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,01217 = 1,5% * B)			534,14491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			409,51110
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.504,62206**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0033 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068

	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
		AT			**422,27620**
	SAR23_PR.0031.0008.0031	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.535,96196	3.535,96196
		PR			**3.535,96196**
		Sommano euro (A)			**3.958,23816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,90604 = 1,5% * B)			593,73572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			455,19739
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.007,17127**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0034 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
		AT			**422,27620**
	SAR23_PR.0031.0008.0032	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	3.898,21888	3.898,21888
		PR			**3.898,21888**
		Sommano euro (A)			**4.320,49508**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72111 = 1,5% * B)			648,07426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			496,85693
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.465,42627**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0035	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0035 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza fino a m. 1,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07000 viaggi	318,42068	22,28945
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01200 ora	89,63080	1,07557
	AT			**23,36502**
	SAR23_PR.0031.0008.0033 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza fino a m. 1,50	1,00000 m	221,01040	221,01040
	PR			**221,01040**
	Sommano euro (A)			**244,37542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54984 = 1,5% * B)			36,65631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,10317
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**309,13490**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0036	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0036 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,07500 viaggi	318,42068	23,88155
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi	0,01500 ora	89,63080	1,34446

		di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**25,22601**
	SAR23_PR.0031.0008.0034	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,51 e m 1,75	1,00000 m	248,81424	248,81424
		PR			**248,81424**
		Sommano euro (A)			**274,04025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61659 = 1,5% * B)			41,10604
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,51463
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**346,66092**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0037	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0037 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,09000 viaggi	318,42068	28,65786
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01500 ora	89,63080	1,34446
		AT			**30,00232**
	SAR23_PR.0031.0008.0035	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 1,76 e m 2,00	1,00000 m	267,61196	267,61196
		PR			**267,61196**
		Sommano euro (A)			**297,61428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66963 = 1,5% * B)			44,64214
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,22564
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**376,48206**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0038	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0038 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	318,42068	35,02627
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,01600 ora	89,63080	1,43409
	AT			**36,46036**
	SAR23_PR.0031.0008.0036 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,01 e m 2,25	1,00000 m	307,23028	307,23028
	PR			**307,23028**
	Sommano euro (A)			**343,69064**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77330 = 1,5% * B)			51,55360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,52442
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**434,76866**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0039	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0039 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,11000 viaggi	318,42068	35,02627
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	89,63080	1,79262
	AT			**36,81889**

	SAR23_PR.0031.0008.0037	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	1,00000 m	348,78540	348,78540
		PR			**348,78540**
		Sommano euro (A)			**385,60429**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86761 = 1,5% * B)			57,84064
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,34449
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**487,78942**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0040	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0040 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,13000 viaggi	318,42068	41,39469
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	89,63080	3,13708
		AT			**44,53177**
	SAR23_PR.0031.0008.0038	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,51 e m 2,75	1,00000 m	376,81520	376,81520
		PR			**376,81520**
		Sommano euro (A)			**421,34697**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94803 = 1,5% * B)			63,20205
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,45490
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**533,00392**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0041	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0041 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,18000 viaggi	318,42068	57,31572
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	89,63080	3,13708
	AT			**60,45280**
	SAR23_PR.0031.0008.0039 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,76 e m 3,00	1,00000 m	405,72732	405,72732
	PR			**405,72732**
	Sommano euro (A)			**466,18012**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04891 = 1,5% * B)			69,92702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,61071
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**589,71785**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0042	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0042 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	318,42068	63,68414
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,03500 ora	89,63080	3,13708
	AT			**66,82122**
	SAR23_PR.0031.0008.0040 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di	1,00000 m	424,10540	424,10540

	modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,01 e m 3,25			
	PR			**424,10540**
	Sommano euro (A)			**490,92662**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10458 = 1,5% * B)			73,63899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,45656
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**621,02217**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0043	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0043 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,20000 viaggi	318,42068	63,68414
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
	AT			**67,26937**
	SAR23_PR.0031.0008.0041 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,26 e m 3,50	1,00000 m	476,17304	476,17304
	PR			**476,17304**
	Sommano euro (A)			**543,44241**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22275 = 1,5% * B)			81,51636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			62,49588
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**687,45465**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0044	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0044 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in			

	stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 351 e m 3,75				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	318,42068	76,42096
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,06000 ora	89,63080	5,37785
			AT			**81,79881**
	SAR23_PR.0031.0008.0042	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,51 e m 3,75	1,00000 m	514,33876	514,33876
			PR			**514,33876**
			Sommano euro (A)			**596,13757**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34131 = 1,5% * B)			89,42064
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			68,55582
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**754,11403**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0045	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0045 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	89,63080	6,27416
			AT			**85,87933**
	SAR23_PR.0031.0008.0043	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del	1,00000 m	564,98608	564,98608

	pannello. Per un'altezza compresa tra m. 3,76 e m 4,00			
	PR			**564,98608**
	Sommano euro (A)			**650,86541**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46445 = 1,5% * B)			97,62981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,84952
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**823,34474**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0046	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0046 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,01 e m 4,25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07500 ora	89,63080	6,72231
	AT			**86,32748**
	SAR23_PR.0031.0008.0044 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato , serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo nominale 1,25 m oppure 2,50 m di larghezza, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, e da una platea stabilizzatrice in c.a., posta al piede del pannello, realizzata con calcestruzzo di classe di resistenza C25/30 MPa e acciaio B450C, gettata in opera, conglobante le armature in acciaio fuoriuscenti dalla costola del pannello; fornito varato in opera per altezza m 4,25	1,00000 m	613,39532	613,39532
	PR			**613,39532**
	Sommano euro (A)			**699,72280**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57438 = 1,5% * B)			104,95842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			80,46812
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**885,14934**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0047	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0047 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore,			

	realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
			AT			**102,69666**
	SAR23_PR.0031.0008.0045	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,26 e m 4,50	1,00000 m	673,08104	673,08104
			PR			**673,08104**
			Sommano euro (A)			**775,77770**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74550 = 1,5% * B)			116,36666
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,21444
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**981,35880**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0048	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0048 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,51 e m 4,75					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,09000 ora	89,63080	8,06677
			AT			**103,59297**
	SAR23_PR.0031.0008.0046	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m.	1,00000 m	729,62484	729,62484

	4,51 e m 4,75			
	PR			**729,62484**
	Sommano euro (A)			**833,21781**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87474 = 1,5% * B)			124,98267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,82005
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.054,02053**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0049	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0049 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	318,42068	111,44724
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**120,41032**
	SAR23_PR.0031.0008.0047 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 4,76 e m 5,00	1,00000 m	768,99568	768,99568
	PR			**768,99568**
	Sommano euro (A)			**889,40600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00116 = 1,5% * B)			133,41090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			102,28169
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.125,09859**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0050	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0050 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato -	0,35000	318,42068	111,44724

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**120,41032**
	SAR23_PR.0031.0008.0048	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,01 e m 5,50	1,00000 m	796,72420	796,72420
		PR			**796,72420**
		Sommano euro (A)			**917,13452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06355 = 1,5% * B)			137,57018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,47047
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.160,17517**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice		Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0051		SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0051 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	318,42068	111,44724
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**120,41032**
	SAR23_PR.0031.0008.0049	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 6,00	1,00000 m	924,30552	924,30552
		PR			**924,30552**
		Sommano euro (A)			

				1.044,71584
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35061 = 1,5% * B)			156,70738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,14232
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.321,56554**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0052	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0052 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07500 ora	89,63080	6,72231
	AT			**150,01162**
	SAR23_PR.0031.0008.0050 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,01 e m 6,50	1,00000 m	1.040,17996	1.040,17996
	PR			**1.040,17996**
	Sommano euro (A)			**1.190,19158**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67793 = 1,5% * B)			178,52874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,87203
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.505,59235**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0053	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0053 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,55000 viaggi	318,42068	175,13137

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,19000 ora	89,63080	17,02985
		AT			**192,16122**
	SAR23_PR.0031.0008.0051	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 6,51 e m 7,00	1,00000 m	1.138,93524	1.138,93524
		PR			**1.138,93524**
		Sommano euro (A)			**1.331,09646**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,99497 = 1,5% * B)			199,66447
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			153,07609
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.683,83702**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0054	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0054 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	318,42068	238,81551
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,22000 ora	103,85552	22,84821
		AT			**261,66372**
	SAR23_PR.0031.0008.0052	- Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 7,01 e m 7,50	1,00000 m	1.364,63700	1.364,63700
		PR			**1.364,63700**
		Sommano euro (A)			**1.626,30072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,65918 = 1,5% * B)			243,94511
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			187,02458

	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.057,27041**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0055	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0055 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 7,51 e m 8,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	318,42068	238,81551
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,30000 ora	103,85552	31,15666
	AT			**269,97217**
	SAR23_PR.0031.0008.0053 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 5,51 e m 8,00	1,00000 m	1.505,03348	1.505,03348
	PR			**1.505,03348**
	Sommano euro (A)			**1.775,00565**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,99376 = 1,5% * B)			266,25085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			204,12565
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.245,38215**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0056	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0056 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	103,85552	36,34943

			AT		**291,08597**
	SAR23_PR.0031.0008.0054	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,01 e m 8,50	1,00000 m	1.683,90772	1.683,90772
			PR		**1.683,90772**
			Sommano euro (A)		**1.974,99369**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,44374 = 1,5% * B)		296,24905
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		227,12427
			TOTALE (A + B + C) euro / m		**2.498,36701**
			Incidenza manodopera al ---%		---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0057	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0057 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,35000 ora	103,85552	36,34943
			AT			**291,08597**
	SAR23_PR.0031.0008.0055	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 8,51 e m 9,00	1,00000 m	1.897,55828	1.897,55828
			PR			**1.897,55828**
			Sommano euro (A)			**2.188,64425**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,92445 = 1,5% * B)			328,29664
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			251,69409
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.768,63498**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0058	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0058 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	103,85552	88,27719
	AT			**343,01373**
	SAR23_PR.0031.0008.0056 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,01 e m 9,50	1,00000 m	2.144,70472	2.144,70472
	PR			**2.144,70472**
	Sommano euro (A)			**2.487,71845**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,59737 = 1,5% * B)			373,15777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			286,08762
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.146,96384**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0059	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0059 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,85000 ora	103,85552	88,27719
	AT			**343,01373**
	SAR23_PR.0031.0008.0057 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello	1,00000 m	2.432,31952	2.432,31952

	verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 9,51 e m 10,00			
	PR			**2.432,31952**
	Sommano euro (A)			**2.775,33325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,24450 = 1,5% * B)			416,29999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			319,16332
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.510,79656**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0060	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0060 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	318,42068	270,65758
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**364,12755**
	SAR23_PR.0031.0008.0058 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,01 e m 10,50	1,00000 m	2.680,29448	2.680,29448
	PR			**2.680,29448**
	Sommano euro (A)			**3.044,42203**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,84995 = 1,5% * B)			456,66330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			350,10853
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.851,19386**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0061	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0061 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA,			

	dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**411,89065**
	SAR23_PR.0031.0008.0059 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 10,51 e m 11,00	1,00000 m	2.904,12400	2.904,12400
	PR			**2.904,12400**
	Sommano euro (A)			**3.316,01465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,46103 = 1,5% * B)			497,40220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			381,34169
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.194,75854**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0062	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0062 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
	AT			**422,27620**
	SAR23_PR.0031.0008.0060 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte	1,00000 m	3.192,86860	3.192,86860

	verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,01 e m 11,50			
	PR			**3.192,86860**
	Sommano euro (A)			**3.615,14480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,13408 = 1,5% * B)			542,27172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			415,74165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.573,15817**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0063	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0063 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,00000 ora	103,85552	103,85552
	AT			**422,27620**
	SAR23_PR.0031.0008.0061 - Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 11,51 e m 12,00	1,00000 m	3.508,34104	3.508,34104
	PR			**3.508,34104**
	Sommano euro (A)			**3.930,61724**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,84389 = 1,5% * B)			589,59259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			452,02098
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.972,23081**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0064	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0064 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per			

	un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	103,85552	129,81940
			AT			**448,24008**
	SAR23_PR.0031.0008.0062	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,01 e m 12,50	1,00000 m	3.847,86208	3.847,86208
			PR			**3.847,86208**
			Sommano euro (A)			**4.296,10216**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,66623 = 1,5% * B)			644,41532
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			494,05175
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.434,56923**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0009.0065	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0009 - Gradini e gradoni SAR23_0065 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Compreso il trasporto in cantiere. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	1,25000 ora	103,85552	129,81940
			AT			**448,24008**
	SAR23_PR.0031.0008.0063	-	Muro - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie MEDIA, dotato di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 12,51 e m 13,00	1,00000 m	4.161,95724	4.161,95724
			PR			**4.161,95724**

	Sommano euro (A)			**4.610,19732**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,37294 = 1,5% * B)			691,52960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			530,17269
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.831,89961**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0010.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0010 - Conversa SAR23_0001 - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali; compreso il trasporto - lunghezza 8.00 m			
	SAR23_AT.0001.0001.0008 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 151 a 200 km	0,02000 viaggi	666,34528	13,32691
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	103,85552	2,07711
	AT			**15,40402**
	SAR23_PR.0031.0011.0001 - Conversa - CONVERSA CENTRALE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO , dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018 confezionata con calcestruzzo di classe di resistenza C28/35 MPa e acciaio B450C, la predisposizione e il sistema di ancoraggio alla trave prefabbricata e i fori per il passaggio dei pluviali - lunghezza 8.00 m	1,00000 m	151,97424	151,97424
	PR			**151,97424**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,07000 ora	26,41000	1,84870
	RU			**1,84870**
	Sommano euro (A)			**169,22696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38076 = 1,5% * B)			25,38404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,46110
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**214,07210**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*1,84870*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0001 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	318,42068	76,42096
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,05000 ora	89,63080	4,48154

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t			
		AT			**80,90250**
	SAR23_PR.0031.0012.0001	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	422,30848	422,30848
		PR			**422,30848**
		Sommano euro (A)			**503,21098**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,13222 = 1,5% * B)			75,48165
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,86926
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**636,56189**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0002 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	89,63080	6,27416
		AT			**85,87933**
	SAR23_PR.0031.0012.0002	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51,01 e m. 4,00	1,00000 m	524,51772	524,51772
		PR			**524,51772**
		Sommano euro (A)			**610,39705**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37339 = 1,5% * B)			91,55956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,19566
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**772,15227**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0003 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
	AT			**102,69666**
	SAR23_PR.0031.0012.0003 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	630,76196	630,76196
	PR			**630,76196**
	Sommano euro (A)			**733,45862**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65028 = 1,5% * B)			110,01879
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,34774
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**927,82515**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0004 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da	0,35000 viaggi	318,42068	111,44724

		28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**120,41032**
	SAR23_PR.0031.0012.0004	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	723,42708	723,42708
		PR			**723,42708**
		Sommano euro (A)			**843,83740**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89863 = 1,5% * B)			126,57561
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,04130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.067,45431**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0005 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	318,42068	127,36827
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
		AT			**137,22766**
	SAR23_PR.0031.0012.0005	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro	1,00000 m	781,32664	781,32664

	lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
	PR			**781,32664**
	Sommano euro (A)			**918,55430**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,06675 = 1,5% * B)			137,78315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			105,63375
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.161,97120**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0006 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	318,42068	127,36827
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
	AT			**137,22766**
	SAR23_PR.0031.0012.0006 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	872,27016	872,27016
	PR			**872,27016**
	Sommano euro (A)			**1.009,49782**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,27137 = 1,5% * B)			151,42467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,09225
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.277,01474**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0007 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di			

	resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
			AT			**161,21547**
	SAR23_PR.0031.0012.0007	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.048,64808	1.048,64808
			PR			**1.048,64808**
			Sommano euro (A)			**1.209,86355**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72219 = 1,5% * B)			181,47953
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			139,13431
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.530,47739**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0008 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00					
	SAR23_AT.0001.0001.0003	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
			AT			**161,21547**
	SAR23_PR.0031.0012.0008	-	SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle	1,00000 m	1.226,10200	1.226,10200

	specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	PR			**1.226,10200**
	Sommano euro (A)			**1.387,31747**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12146 = 1,5% * B)			208,09762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			159,54151
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.754,95660**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0009 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,20000 ora	103,85552	20,77110
	AT			**164,06041**
	SAR23_PR.0031.0012.0009 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,50	1,00000 m	1.364,12052	1.364,12052
	PR			**1.364,12052**
	Sommano euro (A)			**1.528,18093**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,43841 = 1,5% * B)			229,22714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			175,74081
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.933,14888**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0010 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	318,42068	238,81551
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	103,85552	25,96388
	AT			**264,77939**
	SAR23_PR.0031.0012.0010 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,51 e m. 8,00	1,00000 m	1.532,46072	1.532,46072
	PR			**1.532,46072**
	Sommano euro (A)			**1.797,24011**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,04379 = 1,5% * B)			269,58602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			206,68261
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.273,50874**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	103,85552	25,96388

		AT			**280,70042**
	SAR23_PR.0031.0012.0011	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.725,10776	1.725,10776
		PR			**1.725,10776**
		Sommano euro (A)			**2.005,80818**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,51307 = 1,5% * B)			300,87123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			230,66794
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.537,34735**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0012 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,55000 ora	103,85552	57,12054
		AT			**311,85708**
	SAR23_PR.0031.0012.0012	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.024,77376	2.024,77376
		PR			**2.024,77376**
		Sommano euro (A)			**2.336,63084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25742 = 1,5% * B)			350,49463

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,71255
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.955,83802**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0013 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,65000 ora	103,85552	67,50609
	AT			**322,24263**
	SAR23_PR.0031.0012.0013 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	1,00000 m	2.309,54792	2.309,54792
	PR			**2.309,54792**
	Sommano euro (A)			**2.631,79055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,92153 = 1,5% * B)			394,76858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			302,65591
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.329,21504**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0014 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654

		al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata			
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,75000 ora	103,85552	77,89164
		AT			**332,62818**
	SAR23_PR.0031.0012.0014	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.618,43524	2.618,43524
		PR			**2.618,43524**
		Sommano euro (A)			**2.951,06342**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,63989 = 1,5% * B)			442,65951
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			339,37229
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.733,09522**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0015 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	318,42068	270,65758
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
		AT			**353,74200**
	SAR23_PR.0031.0012.0015	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.849,07584	2.849,07584

	PR			**2.849,07584**
	Sommano euro (A)			**3.202,81784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,20634 = 1,5% * B)			480,42268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			368,32405
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.051,56457**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0016 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**401,50510**
	SAR23_PR.0031.0012.0016 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.156,27384	3.156,27384
	PR			**3.156,27384**
	Sommano euro (A)			**3.557,77894**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,00500 = 1,5% * B)			533,66684
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			409,14458
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.500,59036**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0017 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché,			

	per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
		AT			**401,50510**
	SAR23_PR.0031.0012.0017	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,01 e m. 11,50	1,00000 m	3.279,87396	3.279,87396
		PR			**3.279,87396**
		Sommano euro (A)			**3.681,37906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,28310 = 1,5% * B)			552,20686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			423,35859
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.656,94451**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0018 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
		AT			**411,89065**
	SAR23_PR.0031.0012.0018	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie MEDIA, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza	1,00000 m	3.604,09428	3.604,09428

	C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 11,51 e m. 12,00			
	PR			**3.604,09428**
	Sommano euro (A)			**4.015,98493**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,03597 = 1,5% * B)			602,39774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			461,83827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**5.080,22094**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0019 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,24000 viaggi	318,42068	76,42096
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,05000 ora	89,63080	4,48154
	AT			**80,90250**
	SAR23_PR.0031.0012.0019 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza fino a m 3,50	1,00000 m	405,59820	405,59820
	PR			**405,59820**
	Sommano euro (A)			**486,50070**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09463 = 1,5% * B)			72,97511
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,94758
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**615,42339**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0020 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,25000 viaggi	318,42068	79,60517
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,07000 ora	89,63080	6,27416
		AT			**85,87933**
	SAR23_PR.0031.0012.0020	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 3,51 e m. 4,00	1,00000 m	515,99580	515,99580
		PR			**515,99580**
		Sommano euro (A)			**601,87513**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35422 = 1,5% * B)			90,28127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,21564
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**761,37204**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0021 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,30000 viaggi	318,42068	95,52620
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,08000 ora	89,63080	7,17046
		AT			**102,69666**

	SAR23_PR.0031.0012.0021	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,01 e m. 4,50	1,00000 m	624,08000	624,08000
		PR			**624,08000**
		Sommano euro (A)			**726,77666**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63525 = 1,5% * B)			109,01650
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,57932
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**919,37248**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0022 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,35000 viaggi	318,42068	111,44724
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
		AT			**120,41032**
	SAR23_PR.0031.0012.0022	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 4,51 e m. 5,00	1,00000 m	728,81784	728,81784
		PR			**728,81784**
		Sommano euro (A)			**849,22816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91076 = 1,5% * B)			127,38422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,66124
		TOTALE (A + B + C) euro / m			

				1.074,27362
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0023 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	318,42068	127,36827
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,10000 ora	89,63080	8,96308
	AT			**136,33135**
	SAR23_PR.0031.0012.0023 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,01 e m. 5,50	1,00000 m	771,13692	771,13692
	PR			**771,13692**
	Sommano euro (A)			**907,46827**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04180 = 1,5% * B)			136,12024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,35885
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.147,94736**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0024 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,40000 viaggi	318,42068	127,36827

	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,11000 ora	89,63080	9,85939
		AT			**137,22766**
	SAR23_PR.0031.0012.0024	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 5,51 e m. 6,00	1,00000 m	920,19520	920,19520
		PR			**920,19520**
		Sommano euro (A)			**1.057,42286**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37920 = 1,5% * B)			158,61343
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			121,60363
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.337,63992**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0025 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,45000 viaggi	318,42068	143,28931
	SAR23_AT.0005.0003.0005	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,17500 ora	89,63080	15,68539
		AT			**158,97470**
	SAR23_PR.0031.0012.0025	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,01 e m. 6,50	1,00000 m	1.012,31156	1.012,31156
		PR			

				1.012,31156
	Sommano euro (A)			**1.171,28626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63539 = 1,5% * B)			175,69294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,69792
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.481,67712**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0026 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,60000 viaggi	318,42068	191,05241
	SAR23_AT.0005.0003.0005 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,20000 ora	89,63080	17,92616
	AT			**208,97857**
	SAR23_PR.0031.0012.0026 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 6,51 e m. 7,00	1,00000 m	1.219,53840	1.219,53840
	PR			**1.219,53840**
	Sommano euro (A)			**1.428,51697**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,21416 = 1,5% * B)			214,27755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			164,27945
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**1.807,07397**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0027 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento			

	della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,65000 viaggi	318,42068	206,97344
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	103,85552	25,96388
		AT			**232,93732**
	SAR23_PR.0031.0012.0027	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,01 e m. 7,51	1,00000 m	1.400,20956	1.400,20956
		PR			**1.400,20956**
		Sommano euro (A)			**1.633,14688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,67458 = 1,5% * B)			244,97203
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			187,81189
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.065,93080**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0028 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00				
	SAR23_AT.0001.0001.0003	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,75000 viaggi	318,42068	238,81551
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,25000 ora	103,85552	25,96388
		AT			**264,77939**
	SAR23_PR.0031.0012.0028	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di	1,00000 m	1.631,75400	1.631,75400

	irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 7,511 e m. 8,00			
	PR			**1.631,75400**
	Sommano euro (A)			**1.896,53339**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,26720 = 1,5% * B)			284,48001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			218,10134
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.399,11474**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0029 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,50000 ora	103,85552	51,92776
	AT			**306,66430**
	SAR23_PR.0031.0012.0029 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura "CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,01 e m. 8,50	1,00000 m	1.954,16664	1.954,16664
	PR			**1.954,16664**
	Sommano euro (A)			**2.260,83094**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,08687 = 1,5% * B)			339,12464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			259,99556
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**2.859,95114**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO			

	SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0030 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**337,82096**
	SAR23_PR.0031.0012.0030 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 8,51 e m. 9,00	1,00000 m	2.235,97104	2.235,97104
	PR			**2.235,97104**
	Sommano euro (A)			**2.573,79200**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,79103 = 1,5% * B)			386,06880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,98608
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.255,84688**
	Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0031 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,80000 viaggi	318,42068	254,73654
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,80000 ora	103,85552	83,08442
	AT			**337,82096**
	SAR23_PR.0031.0012.0031 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE	1,00000	2.621,14676	2.621,14676

	PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,01 e m. 9,50	m		
	PR			**2.621,14676**
	Sommano euro (A)			**2.958,96772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,65768 = 1,5% * B)			443,84516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			340,28129
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**3.743,09417**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0032 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	318,42068	270,65758
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**364,12755**
	SAR23_PR.0031.0012.0032 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 9,51 e m. 10,00	1,00000 m	2.893,68680	2.893,68680
	PR			**2.893,68680**
	Sommano euro (A)			**3.257,81435**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,33008 = 1,5% * B)			488,67215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			374,64865
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.121,13515**

	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0033 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,85000 viaggi	318,42068	270,65758
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,90000 ora	103,85552	93,46997
	AT			**364,12755**
	SAR23_PR.0031.0012.0033 - SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,01 e m. 10,50	1,00000 m	2.977,10908	2.977,10908
	PR			**2.977,10908**
	Sommano euro (A)			**3.341,23663**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,51778 = 1,5% * B)			501,18549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			384,24221
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.226,66433**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0011.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0011 - SPALLA DA PONTE SAR23_0034 - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Compreso il trasporto in cantiere. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	1,00000 viaggi	318,42068	318,42068
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA	0,90000 ora	103,85552	93,46997

		compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**411,89065**
	SAR23_PR.0031.0012.0034	- SPALLA DA PONTE - SPALLA DA PONTE PREFABBRICATA IN C.A. vibrato, serie PESANTE, dotata di marcatura “CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da un pannello verticale, prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l’altezza del pannello, nonché, per altezze del pannello maggiori di 4,50 m, di tirante in c.a. di collegamento della costola con una platea stabilizzatrice in c.a. Da valutare a metro lineare. Per un'altezza compresa tra m 10,51 e m. 11,00	1,00000 m	3.191,51284	3.191,51284
		PR			**3.191,51284**
		Sommano euro (A)			**3.603,40349**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10766 = 1,5% * B)			540,51052
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,39140
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**4.558,30541**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0001 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	58,98632	2,35945
		AT			**17,01909**
	SAR23_PR.0031.0013.0001	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018,costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	316,13956	316,13956
		PR			**316,13956**
		Sommano euro (A)			**333,15865**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74961 = 1,5% * B)			49,97380
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,31325
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**421,44570**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0002 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	58,98632	2,35945
	AT			**17,01909**
	SAR23_PR.0031.0013.0002 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	279,54480	279,54480
	PR			**279,54480**
	Sommano euro (A)			**296,56389**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66727 = 1,5% * B)			44,48458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,10485
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**375,15332**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0003 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	58,98632	2,35945
	AT			**17,01909**
	SAR23_PR.0031.0013.0003 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	239,30240	239,30240

	PR			**239,30240**
	Sommano euro (A)			**256,32149**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57672 = 1,5% * B)			38,44822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,47697
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**324,24668**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0004 - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	58,98632	2,35945
		AT			**17,01909**
	SAR23_PR.0031.0013.0004	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO TRAVE CENTRALE PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A TRE PEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	189,16080	189,16080
		PR			**189,16080**
		Sommano euro (A)			**206,17989**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46390 = 1,5% * B)			30,92698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,71069
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**260,81756**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0005 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,04000 viaggi	488,65464	19,54619
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata	0,06000 ora	58,98632	3,53918

		100 t			
		AT			**23,08537**
	SAR23_PR.0031.0013.0005	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 100 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	414,32456	414,32456
		PR			**414,32456**
		Sommano euro (A)			**437,40993**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98417 = 1,5% * B)			65,61149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,30214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**553,32356**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0006 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,05000 ora	58,98632	2,94932
		AT			**17,60896**
	SAR23_PR.0031.0013.0006	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 75 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	316,33324	316,33324
		PR			**316,33324**
		Sommano euro (A)			**333,94220**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75137 = 1,5% * B)			50,09133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,40335
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**422,43688**
		Incidenza manodopera al ---%			**---**

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0007 - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M.			

	17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	488,65464	9,77309
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,03000 ora	58,98632	1,76959
		AT			**11,54268**
	SAR23_PR.0031.0013.0007	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO LATERALE ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE A DUEPEZZI, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da piedritto e smusso obliquo realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 55 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	268,13920	268,13920
		PR			**268,13920**
		Sommano euro (A)			**279,68188**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62928 = 1,5% * B)			41,95228
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,16342
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**353,79758**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0008 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,02000 viaggi	488,65464	9,77309
	SAR23_AT.0004.0002.0007	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,04000 ora	58,98632	2,35945
		AT			**12,13254**
	SAR23_PR.0031.0013.0008	- ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40+5 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	228,40252	228,40252
		PR			**228,40252**
		Sommano euro (A)			**240,53506**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54120 = 1,5% * B)			36,08026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,66153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**304,27685**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0009 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,02000 viaggi	488,65464	9,77309
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	58,98632	4,12904
	AT			**13,90213**
	SAR23_PR.0031.0013.0009 - ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 40 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	256,50764	256,50764
	PR			**256,50764**
	Sommano euro (A)			**270,40977**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60842 = 1,5% * B)			40,56147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,09712
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**342,06836**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0012.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0012 - ELEMENTI VARI PER PONTE SAR23_0010 - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m. Compreso il trasporto in cantiere.			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0004.0002.0007 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA escluso il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	0,07000 ora	58,98632	4,12904
	AT			

					18,78868
	SAR23_PR.0031.0013.0010	-	ELEMENTI VARI PER PONTE - ELEMENTO ARTICOLATO PREFABBRICATO PER PONTE SCATOLARE MONOPEZZO, dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituito da due piedritti, due smussi obliqui e trave centrale realizzati con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, con sezione di altezza costante 22 cm e passo nominale fisso 1,25 m.	1,00000 m²	124,05204	124,05204
			PR		**124,05204**
			Sommano euro (A)		**142,84072**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32139 = 1,5% * B)		21,42611
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		16,42668
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		**180,69351**
			Incidenza manodopera al ---%		---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0013.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0013 - FINITURE SAR23_0001 - VELETTA PREFABBRICATA, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio. Compreso il trasporto in cantiere.					
	SAR23_AT.0001.0001.0006	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell’intera giornata	0,03000 viaggi	488,65464	14,65964
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,04000 ora	89,63080	3,58523
			AT			**18,24487**
	SAR23_PR.0031.0014.0001	-	FINITURE - VELETTA per la finitura architettonica dei frontespizi di tombini, ponti e gallerie artificiali, dotata di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, costituita da pannelli prefabbricati in C.A., spessore cm 10, realizzati con acciaio B450C, rete elettrosaldata e cls di classe di resistenza C35/45, costruiti su misura, dotati, nella parte posteriore di idonee zanche in profilato d’acciaio.	1,00000 m²	203,70832	203,70832
			PR			**203,70832**
			Sommano euro (A)			**221,95319**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49939 = 1,5% * B)			33,29298
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,52462
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**280,77079**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0013.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0013 - FINITURE SAR23_0002 - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotato di “Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in			

	calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,01000 viaggi	488,65464	4,88655
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	89,63080	1,79262
			AT			**6,67917**
	SAR23_PR.0031.0014.0002	-	FINITURE - COPERTINA PREFABBRICATA in C.A., dotata di "Marcatura CE" ai sensi del D.M. 17/01/2018, dimensioni HxSxL = 40x11x250, di coronamento dei muri prefabbricati, costituita da un pannello prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, con sezione sagomata a punta di diamante, armato con acciaio B450C e cls di classe di resistenza C35/45 MPa, provvisto dalla parte interna di opportune staffe di chiamata per l'appoggio e la solidarizzazione su un muro prefabbricato.	1,00000 m	43,54572	43,54572
			PR			**43,54572**
			Sommano euro (A)			**50,22489**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11301 = 1,5% * B)			7,53373
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,77586
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**63,53448**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0028.0013.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0028 - STRUTTURE PREFABBRICATE IN CEMENTO ARMATO SAR23_0013 - FINITURE SAR23_0003 - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di facciata rivestita di elemento prefabbricato. Compreso il trasporto in cantiere.					
	SAR23_AT.0001.0001.0006	-	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,01000 viaggi	488,65464	4,88655
	SAR23_AT.0005.0003.0005	-	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	0,02000 ora	89,63080	1,79262
			AT			**6,67917**
	SAR23_PR.0031.0014.0003	-	FINITURE - LASTRA DI PIETRA naturale tipo Lula, o similari di roccia compatta per rivestimento di muri prefabbricati La posa delle pietre del rivestimento sarà realizzata in stabilimento contemporaneamente all'elemento prefabbricato e dovrà essere eseguita secondo le migliori tecniche per garantire un perfetto ancoraggio antigelivo ed un inglobamento nel calcestruzzo del pannello per una profondità minima di 2 cm. Le fughe tra le pietre del singolo pannello dovranno essere vuote in superficie con effetto "muro a secco". Supplemento per ogni metro quadrato di	1,00000 m²	24,53280	24,53280

	facciata rivestita di elemento prefabbricato.			
	PR			**24,53280**
	Sommano euro (A)			**31,21197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07023 = 1,5% * B)			4,68180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,58938
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,48315**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0001 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0001 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.60	1,00000 cad.	53,82795	53,82795
	PR			**53,82795**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**61,75240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13894 = 1,5% * B)			9,26286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**78,11679**
	Incidenza manodopera al 1,69%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0002 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0002 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD	1,00000 cad.	124,72900	124,72900

	OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicola rifrangente di classe 1 diametro cm.90			
	PR			**124,72900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**132,65345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29847 = 1,5% * B)			19,89802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,25515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**167,80662**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0003 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0003 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.60	1,00000 cad.	115,93065	115,93065
	PR			**115,93065**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**123,85510**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27867 = 1,5% * B)			18,57827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,24334
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**156,67671**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0004 - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02500 ora	52,83160	1,32079

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0004	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE OD OBBLIGO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 diametro cm.90	1,00000 cad.	155,74350	155,74350
		PR			**155,74350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**163,66795**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36825 = 1,5% * B)			24,55019
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,82181
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**207,03995**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0005 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0005	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.60	1,00000 cad.	40,74730	40,74730
		PR			**40,74730**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**48,67175**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1,5% * B)			7,30076
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,59725
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**61,56976**
		Incidenza manodopera al 2,14%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0006 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	52,83160	5,28316

		portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0006	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.90	1,00000 cad.	61,28925	61,28925
		PR			**61,28925**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**69,21370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15573 = 1,5% * B)			10,38206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,95958
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,55534**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0007 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0007	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 lato cm.120	1,00000 cad.	106,01030	106,01030
		PR			**106,01030**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**113,93475**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25635 = 1,5% * B)			17,09021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,10250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**144,12746**
		Incidenza manodopera al 0,92%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0008 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato			

	cm.60				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0008	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.60	1,00000 cad.	74,53820	74,53820
		PR			**74,53820**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**82,46265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18554 = 1,5% * B)			12,36940
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,48321
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**104,31526**
		Incidenza manodopera al 1,27%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0009 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0009	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.90	1,00000 cad.	95,22975	95,22975
		PR			**95,22975**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**103,15420**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23210 = 1,5% * B)			15,47313
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,86273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**130,49006**
		Incidenza manodopera al 1,01%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0010 - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0010	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 lato cm.120	1,00000 cad.	146,57995	146,57995
		PR			**146,57995**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**154,50440**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34763 = 1,5% * B)			23,17566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,76801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**195,44807**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0011 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0011	- Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	232,25400	232,25400
		PR			**232,25400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**240,17845**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54040 = 1,5% * B)			36,02677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,62052
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**303,82574**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0012 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0012 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI DIREZIONE cm.150x40, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2 e con traverse spessore 25/10	1,00000 cad.	266,44300	266,44300
	PR			**266,44300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**274,36745**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61733 = 1,5% * B)			41,15512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,55226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**347,07483**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0013 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0032.0001.0013 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	730,99975	730,99975
	PR			**730,99975**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**770,62200**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73390 = 1,5% * B)			115,59330
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,62153
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**974,83683**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0014 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0032.0001.0014 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO cm.150x200, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1 e con traverse in scatolato di alluminio	1,00000 cad.	907,10750	907,10750
	PR			**907,10750**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**946,72975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13014 = 1,5% * B)			142,00946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			108,87392
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.197,61313**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0015 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0015 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 1	1,00000 cad.	64,35605	64,35605
	PR			**64,35605**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,05000	26,41000	1,32050

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**72,28050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16263 = 1,5% * B)			10,84208
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,31226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**91,43484**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0016 - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
	AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0032.0001.0016 - Segnale stradale - SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm.27x80, eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finiture in pellicole rifrangente di classe 2	1,00000 cad.	77,40600	77,40600
	PR			**77,40600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**85,33045**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19199 = 1,5% * B)			12,79957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,81300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**107,94302**
	Incidenza manodopera al 1,22%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0029.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0029 - SEGNALI STRADALI SAR23_0001 - Segnale stradale SAR23_0017 - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	AT			**2,64158**
	SAR23_PR.0032.0001.0017 - Segnale stradale - SEGNALIMITE IN PLASTICA di tipo EUROPEO, omologato, colore bianco e nero, altezza cm.135, completo di due catadiottri rifrangenti	1,00000 cad.	16,24720	16,24720

	PR			**16,24720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**19,41698**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04369 = 1,5% * B)			2,91255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,23295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,56248**
	Incidenza manodopera al 2,15%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0030.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR23_0001 - Nolo SAR23_0001 - NOLO GIORNALIERO A FREDDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo dal giorno di arrivo in cantiere delle attrezzature fino al giorno di ritiro delle stesse al termine dei lavori con esclusione dei giorni di effettivo funzionamento per i quali verrà corrisposto il relativo prezzo di nolo a caldo, esclusa l'eventuale guardiania e per i seguenti elementi: per un impianto tipo			
	SAR23_AT.0002.0002.0001 - Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	98,29260	98,29260
	SAR23_AT.0002.0011.0001 - Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	56,49000	56,49000
	SAR23_AT.0002.0011.0002 - Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,64900	5,64900
	SAR23_AT.0002.0012.0001 - Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	24,87712	24,87712
	AT			**185,30872**
	Sommano euro (A)			**185,30872**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41694 = 1,5% * B)			27,79631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			21,31050
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**234,41553**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0030.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0030 - NOLI WELL-POINT SAR23_0001 - Nolo SAR23_0002 - NOLO GIORNALIERO A CALDO DI UN IMPIANTO WELPOINT costituito da una motopompa da 6", un collettore da m 100, da n.70 aghi e m 20 di tubazione di scarico, valutato a giorno solare o frazione di giorno per il periodo di effettivo funzionamento dell'impianto, compreso l'intervento saltuario dell'operatore per accensione, spegnimento, rifornimenti e normale manutenzione dell'impianto stesso per un impianto tipo			
	SAR23_AT.0002.0011.0001 - Materiale per tubazioni - COLLETTORE DI ASPIRAZIONE, costituito da tubazione in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 100 m di collettore a giorno solare	1,00000 giorno	56,49000	56,49000

	SAR23_AT.0002.0011.0002	- Materiale per tubazioni - TUBAZIONE DI SCARICO, in acciaio zincato da 6", con attacco rapido, già esistente in cantiere, valutato per 20 m di tubazione a giorno solare	1,00000 giorno	5,64900	5,64900
	SAR23_AT.0002.0012.0001	- Attrezzatura di infissione aghi, aghi e punte filtranti - AGHI o PUNTE FILTRANTI di lunghezza media m 4.00 più il filtro, già esistente in cantiere, valutato per n. 70 punte a giorno solare	1,00000 giorno	24,87712	24,87712
	SAR23_AT.0005.0002.0001	- Motopompa o elettropompa - MOTOPOMPA O ELETTROPOMPA da 6" per impianto WELLPOINT, da 20/25 HP, del tipo ad aspirazione ad alto vuoto, con portata oraria di m³ 100, già funzionante in cantiere, escluso l'operatore, ma compresi i consumi, i ricambi e gli oneri di manutenzione a giorno solare	1,00000 giorno	109,39692	109,39692
		AT			**196,41304**
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	6,00000 ora	29,30000	175,80000
		RU			**175,80000**
		Sommano euro (A)			**372,21304**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83748 = 1,5% * B)			55,83196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,80450
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**470,84950**
		Incidenza manodopera al 37,34%			*175,80000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0001 - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo, compresi ricambi, manutenzioni ed assicurazione.				
	SAR23_PR.0001.0009.0001	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01130	0,00644
	SAR23_PR.0035.0002.0001	- Macchinari - MARTELLO PERFORATORE, già esistente in cantiere, specifico per impiego su carro- Jumbo	1,00000 ora	155,91240	155,91240
		PR			**155,91884**
		Sommano euro (A)			**155,91884**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35082 = 1,5% * B)			23,38783
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,93067
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**197,23734**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0002 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo in galleria del diametro da 3,50 m - 4,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.				
	SAR23_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,44880	24,54267
	SAR23_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,12980	3,79613
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,12980	2,33869
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni -	0,98000	1,12980	1,10720

		Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	%/ora		
	SAR23_PR.0001.0013.0084	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa rotante del diametro da 3.50 m a 4.50 m	1,00000 ora	3.854,84532	3.854,84532
		PR			**3.886,63001**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
		RU			**72,65040**
		Sommano euro (A)			**3.959,28041**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,90838 = 1,5% * B)			593,89206
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			455,31725
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**5.008,48972**
		Incidenza manodopera al 1,45%			*72,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0003 - FRESA A TESTA ROTANTE per scavo di galleria del diametro da 4,51 m a 5,50 m, in rocce di qualsiasi tipo e consistenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori addetti, il consumo di carburanti e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione.				
	SAR23_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,44880	24,54267
	SAR23_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,12980	3,79613
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,12980	2,33869
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,12980	1,10720
	SAR23_PR.0001.0013.0085	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Fresa a testa rotante del diametro da 4.51 m a 5.50 m	1,00000 ora	6.424,72068	6.424,72068
		PR			**6.456,50537**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	2,00000 ora	34,50000	69,00000
		RU			**72,65040**
		Sommano euro (A)			**6.529,15577**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,69060 = 1,5% * B)			979,37337
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			750,85291
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**8.259,38205**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*72,65040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari			

	SAR23_0004 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc				
	SAR23_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	16,94000 l	1,44880	24,54267
	SAR23_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,36000 cad.	1,12980	3,79613
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,07000 cad.	1,12980	2,33869
		PR			**30,67749**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,06000 ora	31,54000	1,89240
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,06000 ora	29,30000	1,75800
		RU			**35,19040**
		Sommano euro (A)			**65,86789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14820 = 1,5% * B)			9,88018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,57481
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**83,32288**
		Incidenza manodopera al 42,23%			*35,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0005 - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc				
	SAR23_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	19,80000 l	1,44880	28,68624
	SAR23_PR.0001.0008.0001	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	3,87000 cad.	1,12980	4,37233
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,98000 %/ora	1,12980	1,10720
	SAR23_PR.0001.0013.0088	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO HP 270 con benna da 2.50 mc	1,00000 ora	155,50352	155,50352
		PR			**192,58417**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,07000 ora	31,54000	2,20780
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,07000 ora	29,30000	2,05100
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
		RU			**38,75880**
		Sommano euro (A)			**231,34297**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52052 = 1,5% * B)			34,70145
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,60444
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**292,64886**
		Incidenza manodopera al 13,24%			*38,75880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0006 - PALA CARICATRICE GOMMATA PER USO IN SOTTERRNEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione potenza HP 170 con benna da 2,90 mc			
	SAR23_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,44880	27,09256
	SAR23_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	4,65000 cad.	1,12980	5,25357
	SAR23_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,55000 cad.	1,12980	1,75119
	SAR23_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,12980	1,01682
	SAR23_PR.0001.0013.0014 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 170) peso 124 q.li benna da m³ 2.30	1,00000 ora	29,12732	29,12732
	PR			**64,24146**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			**37,54200**
	Sommano euro (A)			**101,78346**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22901 = 1,5% * B)			15,26752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,70510
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**128,75608**
	Incidenza manodopera al 29,16%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0007 - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO PER USO IN SOTTERRANEO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg 900 montato su ESCAVATORE da 23000 Kg, da 122 HP			
	SAR23_AT.0005.0001.0008 - Macchinario vario - MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina operatrice, questa esclusa, ma compresi ricambi e consumi peso kg 900	1,00000 ora	16,47356	16,47356
	AT			**16,47356**
	SAR23_SL.0031.0001.0004 - Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO, già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	1,00000 ora	65,86789	65,86789
	SL			**65,86789**
	Sommano euro (A)			**82,34145**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18527 = 1,5% * B)			12,35122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,46927
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			

				104,16194
	Incidenza manodopera al 33,78%			*35,19040*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0008 - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo PER USO IN SOTTERRANEO, con resa d'aria di 3000 l/ min, già esistente in cantiere, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHI- NA IN MARCIA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, compreso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo.			
	SAR23_AT.0004.0009.0001 - Compressore e motocompressore - MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, già esistente in cantiere, esclusi l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione MACCHINA CON 1 MARTELLO demolitore o perforatore, escluso l'OPERAIO ADDETTO a quest'ultimo	1,00000 ora	12,92276	12,92276
	AT			**12,92276**
	SAR23_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	1,60000 l	1,44880	2,31808
	SAR23_PR.0001.0009.0001 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	0,57000 cad.	0,01130	0,00644
	PR			**2,32452**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,04000 ora	31,54000	1,26160
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,10400 ora	31,54000	3,28016
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,04000 ora	29,30000	1,17200
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	RU			**35,01376**
	Sommano euro (A)			**50,26104**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11309 = 1,5% * B)			7,53916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,78002
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**63,58022**
	Incidenza manodopera al 55,07%			*35,01376*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0009 - CARRO DI PERFORAZIONE JUMBO PER USO IN SOTTERRANEO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a 170HP			
	SAR23_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	18,70000 l	1,44880	27,09256
	SAR23_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,07000 cad.	1,12980	2,33869
	SAR23_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,29000 cad.	1,12980	1,45744
	SAR23_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,90000 %/ora	1,12980	1,01682
	SAR23_PR.0001.0013.0089 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - Carro di perforazione Jumbo per uso in sotterraneo	1,00000 ora	317,48456	317,48456

	PR			**349,39007**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	SAR23_RU.0001.0002.0003 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO COMUNE (in sotterraneo)	1,00000 ora	30,59000	30,59000
	RU			**68,13200**
	Sommano euro (A)			**417,52207**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93942 = 1,5% * B)			62,62831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,01504
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**528,16542**
	Incidenza manodopera al 12,9%			*68,13200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0010 - DUMPERINO PER USO IN SOTTERRANEO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile, della capacità di mc.1,2 raso e benna della pala da mc.0,5, con motore Diesel da 26 HP compreso l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e compresa l' assicurazione			
	SAR23_PR.0001.0002.0001 - Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	2,86000 l	1,44880	4,14357
	SAR23_PR.0001.0008.0002 - Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,88000 cad.	1,12980	0,99422
	SAR23_PR.0001.0009.0002 - Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,31000 cad.	1,12980	0,35024
	SAR23_PR.0001.0009.0003 - Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,60000 %/ora	1,12980	0,67788
	SAR23_PR.0001.0013.0042 - Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPERINO ATTREZZATO CON PALA CARICATRICE con cassone ribaltabile frontalmente della capacità di m³ 1,2 -1,5 raso e benna della pala da m³ 0,5, con motore Diesel da 26 HP, esclusi l'operatore, i consumi, i ricambi, la manutenzione e l'assicurazione	1,00000 ora	19,42180	19,42180
	PR			**25,58771**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0002.0001 - Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
	RU			**37,54200**
	Sommano euro (A)			**63,12971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14204 = 1,5% * B)			9,46946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,25992
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**79,85909**
	Incidenza manodopera al 47,01%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari			

	SAR23_0011 - DUMPER PER USO IN SOTTERRANEO A CASSONE RIALTBABILE RINFORZATO compreso il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e compresa l'assicurazione, con potenza e portate fino a: 175 HP e cassone da mc.6,80				
	SAR23_PR.0001.0002.0001	- Carburante - GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	28,80000 l	1,44880	41,72544
	SAR23_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	2,89000 cad.	1,12980	3,26512
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	1,81000 cad.	1,12980	2,04494
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	1,48000 %/ora	1,12980	1,67210
	SAR23_PR.0001.0013.0045	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - DUMPER A CASSONE RIBALTABILE RINFORZATO esclusi il conducente, i consumi di carburante e lubrificanti, i ricambi, gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, con potenza e portata fino a: 320 HP e cassone da m³ 17,50	1,00000 ora	47,75288	47,75288
		PR			**96,46048**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,05000 ora	31,54000	1,57700
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,05000 ora	29,30000	1,46500
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	34,50000	34,50000
		RU			**37,54200**
		Sommano euro (A)			**134,00248**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30151 = 1,5% * B)			20,10037
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,41029
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**169,51314**
		Incidenza manodopera al 22,15%			*37,54200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0012 - GRUETTA CARRELLATA CON BRACCIO TELESCOPICO da m 3, compresi il conducente/ operatore, lubrificanti, ricambi, manutenzione.				
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,95000 %/ora	1,12980	1,07331
	SAR23_PR.0035.0002.0003	- Macchinari - GRUETTA CARRELLATA con braccio da m 3 euro/nl/ora	1,00000 ora	3,57232	3,57232
		PR			**4,64563**
	SAR23_RU.0001.0002.0002	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO QUALIFICATO (in sotterraneo)	1,00000 ora	32,78000	32,78000
		RU			**32,78000**
		Sommano euro (A)			**37,42563**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08421 = 1,5% * B)			5,61384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,30395
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**47,34342**
		Incidenza manodopera al 69,24%			*32,78000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0013 - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO PER USO IN SOTTERRANEO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, compreso l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione, dimensioni: lunghezza m.15,00, telo m.0,45-0,50				
	SAR23_PR.0001.0003.0001	- Energia elettrica - ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari	3,00000 kWh	0,31155	0,93465
	SAR23_PR.0001.0008.0002	- Olio Lubrificante e idraulico, grasso, pneumatici, filtri - LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	0,10000 cad.	1,12980	0,11298
	SAR23_PR.0001.0009.0002	- Ricambi, consumi e assicurazioni - RICAMBI, a stima	0,15000 cad.	1,12980	0,16947
	SAR23_PR.0001.0009.0003	- Ricambi, consumi e assicurazioni - Incidenza percentuale sul costo orario del MEZZO a nolo, relativo alle assicurazioni obbligatorie, bolli tasse etc....	0,34000 %/ora	1,12980	0,38413
	SAR23_PR.0001.0013.0064	- Indice, in funzione della vita media di una macchina o attrezzatura - NASTRO TRASPORTATORE CARRELLATO con motore elettrico e telo in gomma antiabrasione, già funzionante in cantiere, esclusi l'operatore saltuario, i consumi di f.e.m., i ricambi e gli oneri di manutenzione dimensioni: lunghezza m 15,00, telo m 0,45-0,50	1,00000 ora	1,54944	1,54944
		PR			**3,15067**
	SAR23_RU.0001.0001.0001	- Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	0,03000 ora	31,54000	0,94620
	SAR23_RU.0001.0001.0002	- Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	0,03000 ora	29,30000	0,87900
	SAR23_RU.0001.0002.0001	- Operai (in sotterraneo) - OPERAIO SPECIALIZZATO (in sotterraneo)	0,15000 ora	34,50000	5,17500
		RU			**7,00020**
		Sommano euro (A)			**10,15087**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02284 = 1,5% * B)			1,52263
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,16735
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**12,84085**
		Incidenza manodopera al 54,52%			*7,00020*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0014 - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali di fondazione per l'esecuzione a rotazione, per diametri da 1800 a 2000 mm, montata su escavatore attrezzato di adeguata potenza, già funzionante in cantiere, compresi gli operatori, i consumi di carburanti e lubrificanti, i ricambi e gli oneri di manutenzione e l'assicurazione				
	SAR23_PR.0035.0002.0004	- Macchinari - ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE di pali per diametro da 1800 a 2000 mm	1,00000 ora	117,49920	117,49920
		PR			**117,49920**
	SAR23_SL.0031.0001.0005	- Macchinari - ESCAVATORE CINGOLATO PER USO IN SOTTERRANEO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 270 con benna da 2,5 mc	1,00000 ora	231,34297	231,34297
		SL			**231,34297**
		Sommano euro (A)			**348,84217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78489 = 1,5% * B)			52,32633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,11685
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			**441,28535**

	Incidenza manodopera al 8,78%			*38,75880*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0001 - Macchinari SAR23_0015 - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.			
	SAR23_PR.0035.0002.0006 - Macchinari - ATTREZZATURA PER INIEZIONI d'acqua per l'espansione dei bulloni SWELLEX alla pressione minima di 30 MPa.	1,00000 ora	8,86624	8,86624
	PR			**8,86624**
	SAR23_RU.0001.0001.0001 - Operai (Media regionale) - OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	1,00000 ora	31,54000	31,54000
	RU			**31,54000**
	Sommano euro (A)			**40,40624**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09091 = 1,5% * B)			6,06094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,64672
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			**51,11390**
	Incidenza manodopera al 61,71%			*31,54000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Legname SAR23_0001 - TONDONI DI PINO, misure varie			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,30000 ora	70,89764	21,26929
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	70,89764	7,08976
	AT			**28,35905**
	SAR23_PR.0035.0003.0001 - Legname - TONDONI DI PINO, misure varie	1,00000 m³	135,57600	135,57600
	PR			**135,57600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**174,49905**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39262 = 1,5% * B)			26,17486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,06739
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			**220,74130**
	Incidenza manodopera al 4,79%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0002 - Legname SAR23_0002 - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate			

	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	70,89764	0,04254
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418
		AT			**0,05672**
	SAR23_PR.0035.0003.0002	- Legname - TRAVI IPE o HE, fino a 220 mm, per realizzazione di armature centinate	1,00000 kg	1,06524	1,06524
		PR			**1,06524**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
		RU			**0,01056**
		Sommano euro (A)			**1,13252**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00255 = 1,5% * B)			0,16988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13024
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,43264**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Tubo SAR23_0001 - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, del diametro interno da mm 150 a mm 300, aventi 60 fori per m, completi di tutti gli organi di giunzione (bulloni, dadi, rivette, ganci, ecc).				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00500 ora	65,54992	0,32775
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00330 ora	65,54992	0,21631
		AT			**0,54406**
	SAR23_PR.0035.0004.0001	- Tubo - TUBI DRENANTI in lamiera di acciaio, ondulata e zincata, DN 6", aventi 60 fori perm.	1,00000 m	30,50460	30,50460
		PR			**30,50460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00670 ora	26,41000	0,17695
		RU			**0,17695**
		Sommano euro (A)			**31,22561**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07026 = 1,5% * B)			4,68384
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,59095
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**39,50040**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,17695*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0031.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0031 - OPERE IN SOTTERRANEO SAR23_0003 - Tubo SAR23_0002 - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, per usi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,27530**
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	3,00000 cad.	1,12980	3,38940
	SAR23_PR.0035.0004.0002	- Tubo - TUBO IN PVC RIGIDO FESSURATO DI DIAMETRO ESTENO pari a mm 125, spessore 8.5 mm perusi civili e industriali, con giunto a bicchiere e anello di gomma, in barre da m 1,2	1,00000 m	4,42236	4,42236
		PR			**7,81176**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00330 ora	26,41000	0,08715
		RU			**0,08715**
		Sommano euro (A)			**8,17421**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01839 = 1,5% * B)			1,22613
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94003
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,34037**
		Incidenza manodopera al 0,84%			*0,08715*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0001 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
		AT			**0,13206**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,35200	0,01958
	SAR23_PR.0037.0001.0001	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x25	1,00000 cad.	0,72149	0,72149
		PR			**0,74672**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			

				0,89199
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00201 = 1,5% * B)			0,13380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10258
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,12837**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0002 - MATTONE SEMIPIENO 6x12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,07307**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,35200	0,01219
	SAR23_PR.0037.0001.0002 - Mattone - MATTONE SEMIPIENO 8x20x25	1,00000 cad.	1,93000	1,93000
	PR			**1,94784**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**2,02883**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00456 = 1,5% * B)			0,30432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,56647**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0003 - MATTONE PIENO 5x12x25			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	70,89764	0,09217
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	70,89764	0,01418

	AT			**0,10635**
SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,64900	0,01977
SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00350 cad.	4,35200	0,01523
SAR23_PR.0037.0001.0003	- Mattone - MATTONE PIENO 5,5x12x25	1,00000 cad.	0,99000	0,99000
	PR			**1,02500**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,14191**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00257 = 1,5% * B)			0,17129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,44452**
	Incidenza manodopera al 0,73%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0004 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	AT			**0,13206**
SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,35200	0,01958
SAR23_PR.0037.0001.0004	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x24 rullato	1,00000 cad.	1,07000	1,07000
	PR			**1,09523**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
	RU			**0,01321**
	Sommano euro (A)			**1,24050**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00279 = 1,5% * B)			0,18608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,14266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,56924**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0005 - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
		AT			**0,13206**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00610 cad.	1,12980	0,00689
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00610 cad.	4,35200	0,02655
	SAR23_PR.0037.0001.0005	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x12x30	1,00000 cad.	1,33000	1,33000
		PR			**1,36344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,50871**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00339 = 1,5% * B)			0,22631
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17350
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,90852**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0006 - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	65,54992	0,08521
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,54992	0,01311
		AT			**0,10771**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00520 cad.	1,12980	0,00587
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00520 cad.	4,35200	0,02263
	SAR23_PR.0037.0001.0006	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI 12x24x15	1,00000 cad.	1,00000	1,00000
		PR			**1,02850**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00040	26,41000	0,01056

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**1,14677**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1,5% * B)			0,17202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13188
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,45067**
	Incidenza manodopera al 0,73%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0007 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	65,54992	0,17043
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
	AT			**0,21543**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,12980	0,01175
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,35200	0,04526
	SAR23_PR.0037.0001.0007 - Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x24	1,00000 cad.	2,10000	2,10000
	PR			**2,15701**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**2,39621**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1,5% * B)			0,35943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27556
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,03120**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0008 - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00360 ora	65,54992	0,23598

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,54992	0,03933
		AT			**0,30348**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01190 cad.	1,12980	0,01344
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01190 cad.	4,35200	0,05179
	SAR23_PR.0037.0001.0008	- Mattone - MATTONE DOPPIO UNI DOPPIO 12x24x30	1,00000 cad.	2,23000	2,23000
		PR			**2,29523**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
		RU			**0,03169**
		Sommano euro (A)			**2,63040**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00592 = 1,5% * B)			0,39456
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,32746**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0009 - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,54992	0,01311
		AT			**0,08805**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,35200	0,01306
	SAR23_PR.0037.0001.0009	- Mattone - MATTONE SEMIPIENO RULLATO 6x12x25	1,00000 cad.	0,57200	0,57200
		PR			**0,59071**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,68668**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00155 = 1,5% * B)			0,10300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07897
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,86865**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0010 - MATTONE MULTIFORI 6x12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,06838**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,35200	0,01219
	SAR23_PR.0037.0001.0010 - Mattone - MATTONE MULTIFORI 6x12x24	1,00000 cad.	0,85800	0,85800
	PR			**0,87584**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,95214**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00214 = 1,5% * B)			0,14282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,10950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,20446**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0011 - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00080 ora	65,54992	0,05244
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,06838**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00280 cad.	4,35200	0,01219

	SAR23_PR.0037.0001.0011	- Mattone - MATTONE MULTIFORI RULLATO 6x12x24	1,00000 cad.	1,05600	1,05600
		PR			**1,07384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**1,15014**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00259 = 1,5% * B)			0,17252
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13227
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,45493**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0012 - MATTONE FORATO 6x15x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,07493**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00300 cad.	4,35200	0,01306
	SAR23_PR.0037.0001.0012	- Mattone - FORATO 6x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	0,62000	0,62000
		PR			**0,63871**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,72156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00162 = 1,5% * B)			0,10823
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,91277**
		Incidenza manodopera al 0,87%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0013 - MATTONE FORATO 8x15x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,00020 ora	46,94588	0,00939

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,07493**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,35200	0,02176
	SAR23_PR.0037.0001.0013	- Mattone - FORATO 8x15x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	0,55000	0,55000
		PR			**0,57741**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**0,66026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00149 = 1,5% * B)			0,09904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07593
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,83523**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0014 - MATTONE FORATO 8x20x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,07493**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00500 cad.	1,12980	0,00565
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00500 cad.	4,35200	0,02176
	SAR23_PR.0037.0001.0014	- Mattone - FORATO 8x20x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	0,55000	0,55000
		PR			**0,57741**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			

				0,00792
	Sommano euro (A)			**0,66026**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00149 = 1,5% * B)			0,09904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,07593
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,83523**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0015 - MATTONE FORATO 10x15x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,54992	0,01311
	AT			**0,08805**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00530 cad.	1,12980	0,00599
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00530 cad.	4,35200	0,02307
	SAR23_PR.0037.0001.0015 - Mattone - FORATO 10x15x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	0,63000	0,63000
	PR			**0,65906**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,75503**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00170 = 1,5% * B)			0,11325
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08683
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**0,95511**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0016 - MATTONE FORATO 12x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00200 ora	65,54992	0,13110

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
		AT			**0,16484**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,00980 cad.	1,12980	0,01107
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00980 cad.	4,35200	0,04265
	SAR23_PR.0037.0001.0016	- Mattone - FORATO 12x25x30/33 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	1,39367	1,39367
		PR			**1,44739**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**1,63072**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00367 = 1,5% * B)			0,24461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18753
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,06286**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0017 - MATTONE FORATO 12x30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
		AT			**0,20887**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01240 cad.	1,12980	0,01401
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01240 cad.	4,35200	0,05396
	SAR23_PR.0037.0001.0017	- Mattone - FORATO 12x30x30 secondo la normativa EN 771-1 e EN 772 SERIE e certificato secondo l'etichettatura ambientale UNI EN ISO 14021	1,00000 cad.	1,34000	1,34000
		PR			**1,40797**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
		RU			**0,02113**
		Sommano euro (A)			**1,63797**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00369 = 1,5% * B)			0,24570

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,18837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,07204**
	Incidenza manodopera al 1,02%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0018 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00020 ora	46,94588	0,00939
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	65,54992	0,08521
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00020 ora	65,54992	0,01311
	AT			**0,10771**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,64900	0,01977
	SAR23_PR.0037.0001.0018 - Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato 5.5x10-12x25, a 21 fori verticali, trattato in fase produttiva con idrorepellenti antimuffa colore rosso con finitura liscia o sabbiata	1,00000 cad.	0,68640	0,68640
	PR			**0,70617**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00040 ora	26,41000	0,01056
	RU			**0,01056**
	Sommano euro (A)			**0,82444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00186 = 1,5% * B)			0,12367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,09481
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,04292**
	Incidenza manodopera al 1,01%			*0,01056*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0001 - Mattone SAR23_0019 - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva con idrorepellenti e antimuffa			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00030 ora	46,94588	0,01408
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00150 ora	65,54992	0,09832
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,00030 ora	65,54992	0,01966

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,13206**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00450 cad.	5,64900	0,02542
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,00450 cad.	4,35200	0,01958
	SAR23_PR.0037.0001.0019	- Mattone - MATTONE TRAFILATO PER MURATURE FACCIA A VISTA in formato Doppio UNI 12x10-12x25, a 21 fori verticali e con finitura rugosa o sabbiata, trattato in fase produttiva conidrorepellenti e antimuffa	1,00000 cad.	1,14000	1,14000
		PR			**1,18500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00050 ora	26,41000	0,01321
		RU			**0,01321**
		Sommano euro (A)			**1,33027**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00299 = 1,5% * B)			0,19954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15298
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,68279**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*0,01321*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0001 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00240 ora	65,54992	0,15732
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
		AT			**0,20232**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,12980	0,01175
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,35200	0,04526
	SAR23_PR.0037.0002.0001	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x25	1,00000 cad.	2,01300	2,01300
		PR			**2,07001**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00080 ora	26,41000	0,02113
		RU			**0,02113**
		Sommano euro (A)			**2,29346**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00516 = 1,5% * B)			0,34402
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,26375
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,90123**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*0,02113*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0002 - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,54992	0,18354
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,54992	0,03277
	AT			**0,23978**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01040 cad.	1,12980	0,01175
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01040 cad.	4,35200	0,04526
	SAR23_PR.0037.0002.0002 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 12x25x33	1,00000 cad.	1,78353	1,78353
	PR			**1,84054**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00100 ora	26,41000	0,02641
	RU			**0,02641**
	Sommano euro (A)			**2,10673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00474 = 1,5% * B)			0,31601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,24227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,66501**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,02641*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0003 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	65,54992	0,20976
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,54992	0,03277
	AT			**0,26600**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,12980	0,01570
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,35200	0,06049
	SAR23_PR.0037.0002.0003 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x30	1,00000 cad.	2,20944	2,20944

	PR			**2,28563**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**2,58068**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00581 = 1,5% * B)			0,38710
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,29678
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,26456**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0004 - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00350 ora	65,54992	0,22942
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,54992	0,03933
	AT			**0,29692**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,12980	0,01570
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,35200	0,06049
	SAR23_PR.0037.0002.0004 - Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x25x33	1,00000 cad.	2,01915	2,01915
	PR			**2,09534**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
	RU			**0,03169**
	Sommano euro (A)			**2,42395**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00545 = 1,5% * B)			0,36359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,06629**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0005 - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00260 ora	65,54992	0,17043
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
		AT			**0,21543**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01110 cad.	1,12980	0,01254
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01110 cad.	4,35200	0,04831
	SAR23_PR.0037.0002.0005	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 15x20x30	1,00000 cad.	1,44150	1,44150
		PR			**1,50235**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**1,74155**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00392 = 1,5% * B)			0,26123
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,20028
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,20306**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0006 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00060 ora	46,94588	0,02817
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00370 ora	65,54992	0,24253
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00060 ora	65,54992	0,03933
		AT			**0,31003**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01850 cad.	1,12980	0,02090
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01850 cad.	4,35200	0,08051
	SAR23_PR.0037.0002.0006	- Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
		PR			**2,09141**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00120 ora	26,41000	0,03169
		RU			**0,03169**
		Sommano euro (A)			**2,43313**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 1,5% * B)			0,36497
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27981

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,07791**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,03169*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0007 - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,35405**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01390 cad.	1,12980	0,01570
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,35200	0,06049
	SAR23_PR.0037.0002.0007 - Muroblocco - MUROBLOCCO GIGANTE 15x30x33	1,00000 cad.	2,04000	2,04000
	PR			**2,11619**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
	RU			**0,03697**
	Sommano euro (A)			**2,50721**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00564 = 1,5% * B)			0,37608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,17162**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0002 - Muroblocco SAR23_0008 - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00320 ora	65,54992	0,20976
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00050 ora	65,54992	0,03277
	AT			**0,26600**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza	0,01390	1,12980	0,01570

		per 5 reimpieghi	cad.		
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01390 cad.	4,35200	0,06049
	SAR23_PR.0037.0002.0008	- Muroblocco - MUROBLOCCO PESANTE 20x25x30	1,00000 cad.	1,99000	1,99000
		PR			**2,06619**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
		RU			**0,02905**
		Sommano euro (A)			**2,36124**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 1,5% * B)			0,35419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,98697**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0001 - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	46,94588	0,04225
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
		AT			**0,44210**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,01560 cad.	1,12980	0,01762
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,01560 cad.	4,35200	0,06789
	SAR23_PR.0037.0003.0001	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 12x38x25 per solai misti h.12+caldana	1,00000 cad.	2,08694	2,08694
		PR			**2,17245**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
		RU			**0,04490**
		Sommano euro (A)			**2,65945**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00598 = 1,5% * B)			0,39892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,30584
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,36421**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0002 - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale -	0,00120	46,94588	0,05634

		GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00690 ora	65,54992	0,45229
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00120 ora	65,54992	0,07866
		AT			**0,58729**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0003.0002	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 16x38x25 per solai misti h.16+caldana	1,00000 cad.	2,07922	2,07922
		PR			**2,19324**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00230 ora	26,41000	0,06074
		RU			**0,06074**
		Sommano euro (A)			**2,84127**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00639 = 1,5% * B)			0,42619
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,32675
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,59421**
		Incidenza manodopera al 1,69%			*0,06074*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0003 - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00130 ora	46,94588	0,06103
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00750 ora	65,54992	0,49162
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00130 ora	65,54992	0,08521
		AT			**0,63786**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02500 cad.	1,12980	0,02825
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02500 cad.	4,35200	0,10880
	SAR23_PR.0037.0003.0003	- Pignatta - PIGNATTA in laterizio 20x38x25 per solai misti h.20+caldana	1,00000 cad.	2,26746	2,26746
		PR			**2,40451**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00250 ora	26,41000	0,06603
		RU			**0,06603**

	Sommano euro (A)			**3,10840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00699 = 1,5% * B)			0,46626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,35747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,93213**
	Incidenza manodopera al 1,68%			*0,06603*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0004 - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01040 ora	65,54992	0,68172
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,87296**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,03130 cad.	1,12980	0,03536
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,03130 cad.	4,35200	0,13622
	SAR23_PR.0037.0003.0004 - Pignatta - PIGNATTA in laterizio 25x38x25 per solai misti h.25+caldana	1,00000 cad.	3,10834	3,10834
	PR			**3,27992**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**4,24532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00955 = 1,5% * B)			0,63680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,48821
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,37033**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0005 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00220 ora	46,94588	0,10328
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01330 ora	65,54992	0,87181
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00220 ora	65,54992	0,14421

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**1,11930**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,04000 cad.	1,12980	0,04519
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,04000 cad.	4,35200	0,17408
	SAR23_PR.0037.0003.0005	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 30x38x20 per solai misti h.30+caldana	1,00000 cad.	3,49750	3,49750
		PR			**3,71677**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00440 ora	26,41000	0,11620
		RU			**0,11620**
		Sommano euro (A)			**4,95227**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01114 = 1,5% * B)			0,74284
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56951
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6,26462**
		Incidenza manodopera al 1,85%			*0,11620*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0003 - Pignatta SAR23_0006 - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00280 ora	46,94588	0,13145
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01670 ora	65,54992	1,09468
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	65,54992	0,18354
		AT			**1,40967**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,05000 cad.	1,12980	0,05649
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,05000 cad.	4,35200	0,21760
	SAR23_PR.0037.0003.0006	- Pignatta - PIGNATTA BIBLOCCO in laterizio 35x38x25 per solai misti h.35+caldana	1,00000 cad.	3,85100	3,85100
		PR			**4,12509**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**5,68266**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01279 = 1,5% * B)			0,85240
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,65351
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**7,18857**
		Incidenza manodopera al 2,06%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0001 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00090 ora	46,94588	0,04225
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00090 ora	65,54992	0,05899
	AT			**0,44210**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0001 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature portanti spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180-EI 240	1,00000 cad.	3,15000	3,15000
	PR			**3,26402**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00170 ora	26,41000	0,04490
	RU			**0,04490**
	Sommano euro (A)			**3,75102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00844 = 1,5% * B)			0,56265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,43137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,74504**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,04490*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0002 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00100 ora	46,94588	0,04695
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00570 ora	65,54992	0,37363
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00100 ora	65,54992	0,06555
	AT			**0,48613**

	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0002	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature portanti spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	3,41055	3,41055
		PR			**3,52457**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
		RU			**0,05018**
		Sommano euro (A)			**4,06088**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00914 = 1,5% * B)			0,60913
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46700
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,13701**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0003 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00420 ora	65,54992	0,27531
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,35405**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0003	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 25x25x30 per murature di tamponamento spessore 25 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI180 - EI 240	1,00000 cad.	2,72350	2,72350
		PR			**2,83752**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00140 ora	26,41000	0,03697
		RU			**0,03697**
		Sommano euro (A)			**3,22854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00726 = 1,5% * B)			0,48428
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37128
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,08410**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*0,03697*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0004 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0004 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x25 per murature di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	3,37355	3,37355
	PR			**3,48757**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**3,90090**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00878 = 1,5% * B)			0,58514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,44860
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,93464**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0005 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20X25X25 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588

			AT		**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	-	Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0005	-	Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 20x25x25 per murature portanti o di tamponamento spessore 20 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 90 - EI 240	1,00000 cad.	2,74550	2,74550
			PR			**2,85952**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
			RU			**0,03962**
			Sommano euro (A)			**3,27285**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00736 = 1,5% * B)			0,49093
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,37638
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,14016**
			Incidenza manodopera al 0,96%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0006 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
			AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	-	Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	-	Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0006	-	Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 30x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 180 - EI 240	1,00000 cad.	2,91600	2,91600
			PR			**3,03002**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
			RU			**0,03962**
			Sommano euro (A)			**3,44335**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00775 = 1,5% * B)			0,51650

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39599
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4,35584**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0007 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35X25X23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 35 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0007 - Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 35x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 30 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	1,00000 cad.	3,53200	3,53200
	PR			**3,64602**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**4,05935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00913 = 1,5% * B)			0,60890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46683
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,13508**
	Incidenza manodopera al 0,77%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0008 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 alleggerito in pasta, per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00450 ora	65,54992	0,29497

		portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0008	- Blocco laterizio - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE 38,5x25x23 per murature portanti o di tamponamento spessore 38,5 cm, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 240	1,00000 cad.	3,62450	3,62450
		PR			**3,73852**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**4,15185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00623 = 1% * B)			0,62278
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,47746
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5,25209**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0009 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 8 cm in laterizio alleggerito, confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 8x25x33 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0009	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 8x25x33 per murature divisorie e doppie parete da cm 8, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco REI 30	1,00000 cad.	1,38950	1,38950
		PR			**1,50352**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			

				1,91685
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00431 = 1,5% * B)			0,28753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,42482**
	Incidenza manodopera al 1,63%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0010 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 12 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 12x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
	AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002 - Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0010 - Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 12x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 12, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,55750	1,55750
	PR			**1,67152**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**2,08485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00469 = 1,5% * B)			0,31273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,23976
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2,63734**
	Incidenza manodopera al 1,5%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0032.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0032 - LATERIZI PER MURATURE SAR23_0004 - Blocco laterizio SAR23_0011 - BLOCCO LATERIZIO AD INCASTRO VERTICALE di tamponamento per divisori o pareti tagliafuoco di spessore 15 cm in laterizio alleggerito , confezionata con blocchi ad incastro verticale di dimensioni nominali 15x25x25 cm, aventi peso specifico apparente pari a circa 800 Kg/m³			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,00070 ora	46,94588	0,03286

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00450 ora	65,54992	0,29497
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00070 ora	65,54992	0,04588
		AT			**0,37371**
	SAR23_PR.0001.0006.0004	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI incidenza per 5 reimpieghi	0,02080 cad.	1,12980	0,02350
	SAR23_PR.0001.0012.0002	- Imballaggi - PACCO POLIETILENE per laterizi	0,02080 cad.	4,35200	0,09052
	SAR23_PR.0037.0004.0011	- Blocco laterizio - TRAMEZZO LATERIZIO 15x25x25 per murature divisorie e doppie parete da cm 15, allegerito in pasta, con elevate caratteristiche meccaniche, termoisolanti e resistente al fuoco EI 240	1,00000 cad.	1,88650	1,88650
		PR			**2,00052**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
		RU			**0,03962**
		Sommano euro (A)			**2,41385**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00543 = 1,5% * B)			0,36208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,27759
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3,05352**
		Incidenza manodopera al 1,3%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0001 - Tegole SAR23_0001 - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
		AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0006.0001	- Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,64900	0,01977
	SAR23_PR.0047.0001.0001	- Tegole - TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio	1,00000 cad.	1,06000	1,06000
		PR			**1,07977**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
		RU			**0,01849**
		Sommano euro (A)			**1,11704**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00251 = 1,5% * B)			0,16756
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12846
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,41306**
		Incidenza manodopera al 1,31%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0033.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0001 - Tegole SAR23_0002 - Tegole in cemento			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00350 cad.	5,64900	0,01977
	SAR23_PR.0047.0001.0002 - Tegole - Tegole in cemento	1,00000 cad.	1,02240	1,02240
	PR			**1,04217**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**1,07944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00243 = 1,5% * B)			0,16192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,12414
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,36550**
	Incidenza manodopera al 1,35%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0001 - Tegole SAR23_0003 - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00040 ora	46,94588	0,01878
	AT			**0,01878**
	SAR23_PR.0001.0006.0001 - Pallets - PALLETS PER LATERIZI A PERDERE	0,00520 cad.	5,64900	0,02937
	SAR23_PR.0047.0001.0003 - Tegole - TEGOLE MARSIGLIESI in laterizio	1,00000 cad.	1,23925	1,23925
	PR			**1,26862**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**1,31117**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00295 = 1,5% * B)			0,19668
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15079
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1,65864**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0001 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento			

	con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
		AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0001	- Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	7,91000	7,91000
		PR			**7,92458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**8,59741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01934 = 1,5% * B)			1,28961
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,98870
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,87572**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0002 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
		AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0002	- Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	11,11000	11,11000
		PR			**11,12458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564

	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**11,79741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02654 = 1,5% * B)			1,76961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35670
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,92372**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0003 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
	AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0003 - Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	9,61000	9,61000
	PR			**9,62458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**10,29741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02317 = 1,5% * B)			1,54461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,18420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,02622**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0004 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria, ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,00200	70,89764	0,14180

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0004	- Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amainto) spessore mm 6,5 verniciate	1,00000 m²	12,81000	12,81000
		PR			**12,82458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**13,49741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03037 = 1,5% * B)			2,02461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,07422**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0005 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
		AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0005	- Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	8,41000	8,41000
		PR			**8,42458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**9,09741**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02047 = 1,5% * B)			1,36461
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04620

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,50822**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0006 - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
	AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0006 - Lastre - LASTRE RETTE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	1,00000 m²	11,61000	11,61000
	PR			**11,62458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**12,29741**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02767 = 1,5% * B)			1,84461
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41420
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,55622**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0007 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio colore grigio naturale			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180

			AT		**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0007	-	Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 colore grigio naturale	1,00000 m²	10,81000	10,81000
			PR			**10,82458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
			RU			**0,10564**
			Sommano euro (A)			**11,49741**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02587 = 1,5% * B)			1,72461
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32220
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,54422**
			Incidenza manodopera al 0,73%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0008 - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5, compresa l' incidenza dei pezzi speciali e della viteria ganci e rondelle occorrenti per il montaggio verniciate					
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00600 ora	70,89764	0,42539
	SAR23_AT.0005.0016.0008	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00200 ora	70,89764	0,14180
			AT			**0,56719**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	-	Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,29000 cad.	0,01130	0,01458
	SAR23_PR.0047.0002.0008	-	Lastre - LASTRE CURVE PER COPERTURE IN FIBROCEMENTO (cemento con fibre organiche e sintetiche con assoluta esclusione di fibre di amianto) rinforzate con fili di polipropilene interposti nello spessore della lastra, spessore mm.6,5 verniciate	1,00000 m²	13,31000	13,31000
			PR			**13,32458**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
			RU			**0,10564**
			Sommano euro (A)			**13,99741**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03149 = 1,5% * B)			2,09961
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,60970
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,70672**

	Incidenza manodopera al 0,6%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0009 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01130	0,04091
	SAR23_PR.0047.0002.0009 - Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 4,5/10 mm	1,00000 m²	23,54000	23,54000
	PR			**23,58091**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**24,46359**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05504 = 1,5% * B)			3,66954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,81331
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,94644**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0010 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00200 ora	46,94588	0,09389

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01130	0,04091
	SAR23_PR.0047.0002.0010	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 6/10 mm	1,00000 m²	27,74000	27,74000
		PR			**27,78091**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**28,66359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06449 = 1,5% * B)			4,29954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,29631
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,25944**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0011 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01130	0,04091
	SAR23_PR.0047.0002.0011	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO NATURALE, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra d'acciaio spessore 8/10 mm	1,00000 m²	31,84000	31,84000
		PR			**31,88091**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			

				32,76359
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07372 = 1,5% * B)			4,91454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,44594**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0012 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01130	0,04667
	SAR23_PR.0047.0002.0012 - Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 4,5/10 mm	1,00000 m²	27,64000	27,64000
	PR			**27,68667**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**28,56935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06428 = 1,5% * B)			4,28540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,28548
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**36,14023**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0013 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00100	577,51072	0,57751

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01130	0,04667
	SAR23_PR.0047.0002.0013	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 6/10 mm	1,00000 m²	31,84000	31,84000
		PR			**31,88667**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**32,76935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07373 = 1,5% * B)			4,91540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,76848
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,45323**
		Incidenza manodopera al 0,51%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0002 - Lastra SAR23_0014 - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01130	0,04667
	SAR23_PR.0047.0002.0014	- Lastre - LASTRA PIANA PER COPERTURE costituita da lastra supriore in lamiera d'acciaio zincato di spessore variabile, protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito con lamiera metallica di ALLUMINIO COLORATO, compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di	1,00000 m²	35,94000	35,94000

		cappellotto e guarnizione per il fissaggio alla struttura portante. con lastra superiore spessore 8/10 mm			
		PR			**35,98667**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**36,86935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08296 = 1,5% * B)			5,53040
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,23998
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**46,63973**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0003 - Pannello SAR23_0001 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
		AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,62000 cad.	0,01130	0,04091
	SAR23_PR.0047.0003.0001	- Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio naturale.	1,00000 m²	49,34000	49,34000
		PR			**49,38091**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
		RU			**0,21128**
		Sommano euro (A)			**50,26359**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11309 = 1,5% * B)			7,53954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,78031
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,58344**

	Incidenza manodopera al 0,33%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0033.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0033 - MATERIALE PER COPERTURE SAR23_0003 - Pannello SAR23_0002 - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a prtezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00100 viaggi	577,51072	0,57751
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	AT			**0,67140**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	4,13000 cad.	0,01130	0,04667
	SAR23_PR.0047.0003.0002 - Pannelli - PANNELLO ISOLANTE PER COPERTURE PIANE, a protezione multistrato, costituito da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di polinsetano densità 40 kg/mc spessore 30 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamiera di alluminio; compresa l'incidenza dei prezzi speciali di colmo e scossaline, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizioni per il fissaggio alla struttura portante. con lamiera superiore in alluminio colorato.	1,00000 m²	54,44000	54,44000
	PR			**54,48667**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00800 ora	26,41000	0,21128
	RU			**0,21128**
	Sommano euro (A)			**55,36935**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12458 = 1,5% * B)			8,30540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,36748
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,04223**
	Incidenza manodopera al 0,3%			*0,21128*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0034.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR23_0001 - Canna fumaria SAR23_0001 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	54,38104	1,08762

	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	54,38104	0,54381
		AT			**1,63143**
	SAR23_PR.0038.0001.0001	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x20	1,00000 m	56,95000	56,95000
		PR			**56,95000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**59,10963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13300 = 1,5% * B)			8,86644
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,79761
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**74,77368**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0034.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR23_0001 - Canna fumaria SAR23_0002 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	54,38104	1,08762
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	54,38104	0,54381
		AT			**1,63143**
	SAR23_PR.0038.0001.0002	- Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 20x30 o 25x25	1,00000 m	67,87000	67,87000
		PR			**67,87000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**70,02963**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15757 = 1,5% * B)			10,50444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,05341
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**88,58748**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0034.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0034 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SAR23_0001 - Canna fumaria SAR23_0003 - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	54,38104	1,08762
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	54,38104	0,54381
	AT			**1,63143**
	SAR23_PR.0038.0001.0003 - Canna fumaria - TUBO PER CANNA FUMARIA A SEZIONE QUADRA, PARETE SEMPLICE, in fibrocalcestruzzo armato con fibre naturali e sintetiche, con assoluta esclusione di fibre di amianto, in canne da m 3,00 con bicchiere sezione 30x30	1,00000 m	85,88000	85,88000
	PR			**85,88000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**88,03963**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19809 = 1,5% * B)			13,20594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12456
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**111,37013**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0001 - Isolamento termico di tubazioni SAR23_0001 - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo di ferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresa la fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00230 viaggi	318,42068	0,73237
	AT			**0,73237**
	SAR23_PR.0039.0001.0002 - Isolamento per tubazione - ISOLAMENTO TERMICO DI TUBAZIONI per acqua calda ralizzato con feltro di lana di vetro o di roccia (15-20 kg/mc), avvolto con cartone ondulato, legature con filo diferro zincato, fasciatura con benda mussolone, finiture con gesso e colla, compresala fascettatura di alluminio alle testate, dello spessore complessivo di mm 20 per m² di sviluppo	1,00000 m²	32,31228	32,31228
	PR			**32,31228**
	Sommano euro (A)			**33,04465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07435 = 1,5% * B)			4,95670

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,80014
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,80149**
	Incidenza manodopera al ---%			*---*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0001 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	59,91168	0,17374
	AT			**0,51524**
	SAR23_PR.0039.0002.0001 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	6,84336	6,84336
	PR			**6,84336**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**7,50914**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01690 = 1,5% * B)			1,12637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86355
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,49906**
	Incidenza manodopera al 1,58%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0002 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	59,91168	0,52123
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	59,91168	0,26361
	AT			**0,78484**
	SAR23_PR.0039.0002.0002 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	9,53336	9,53336
	PR			**9,53336**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			

				0,22977
	Sommano euro (A)			**10,54797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02373 = 1,5% * B)			1,58220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,21302
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,34319**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0003 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	59,91168	0,68299
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	AT			**1,02449**
	SAR23_PR.0039.0002.0003 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	12,28792	12,28792
	PR			**12,28792**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**13,61348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03063 = 1,5% * B)			2,04202
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56555
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,22105**
	Incidenza manodopera al 1,75%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0004 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	59,91168	0,85674
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
	AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0002.0004 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano estruso espanso, con rivestimento in velovetro politenato. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	15,02096	15,02096

	PR			**15,02096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**16,68073**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03753 = 1,5% * B)			2,50211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,91828
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,10112**
	Incidenza manodopera al 1,79%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0005 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	59,91168	0,17374
	AT			**0,51524**
	SAR23_PR.0039.0002.0005 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	5,88572	5,88572
	PR			**5,88572**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**6,55150**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01474 = 1,5% * B)			0,98273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,75342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,28765**
	Incidenza manodopera al 1,82%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0006 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	59,91168	0,52123
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	59,91168	0,26361

	AT			**0,78484**
SAR23_PR.0039.0002.0006	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	7,68264	7,68264
	PR			**7,68264**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**8,69725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 1,5% * B)			1,30459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00018
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,00202**
	Incidenza manodopera al 2,09%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0007 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	59,91168	0,68299
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	AT			**1,02449**
SAR23_PR.0039.0002.0007	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	9,66248	9,66248
	PR			**9,66248**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**10,98804**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02472 = 1,5% * B)			1,64821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,26363
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,89988**
	Incidenza manodopera al 2,17%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0008 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01430 ora	59,91168	0,85674

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
		AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0002.0008	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in cartonfeltro bitumato cilindrato da 300 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	11,65308	11,65308
		PR			**11,65308**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**13,31285**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02995 = 1,5% * B)			1,99693
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,53098
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,84076**
		Incidenza manodopera al 2,24%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0009 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	59,91168	0,17374
		AT			**0,51524**
	SAR23_PR.0039.0002.0009	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	5,35848	5,35848
		PR			**5,35848**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
		RU			**0,15054**
		Sommano euro (A)			**6,02426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01355 = 1,5% * B)			0,90364
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,69279
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**7,62069**
		Incidenza manodopera al 1,98%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0010 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	59,91168	0,52123
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	59,91168	0,26361
	AT			**0,78484**
	SAR23_PR.0039.0002.0010 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,76736	5,76736
	PR			**5,76736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**6,78197**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01526 = 1,5% * B)			1,01730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,77993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,57920**
	Incidenza manodopera al 2,68%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0011 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	59,91168	0,68299
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	AT			**1,02449**
	SAR23_PR.0039.0002.0011 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	9,03840	9,03840
	PR			**9,03840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107
	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**10,36396**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02332 = 1,5% * B)			1,55459
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,19186
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,11041**

	Incidenza manodopera al 2,3%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0012 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/ m³ spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	59,91168	0,85674
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
	AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0002.0012 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta monobitumata o in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 33/35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,82456	10,82456
	PR			**10,82456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**12,48433**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02809 = 1,5% * B)			1,87265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,43570
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,79268**
	Incidenza manodopera al 2,39%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0013 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	59,91168	0,17374
	AT			**0,51524**
	SAR23_PR.0039.0002.0013 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 20 mm	1,00000 m²	4,68060	4,68060
	PR			**4,68060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**5,34638**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 1,5% * B)			0,80196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**6,76317**
	Incidenza manodopera al 2,23%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0014 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	59,91168	0,52123
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	59,91168	0,26361
	AT			**0,78484**
	SAR23_PR.0039.0002.0014 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 30 mm	1,00000 m²	5,98256	5,98256
	PR			**5,98256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**6,99717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01574 = 1,5% * B)			1,04958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,80468
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**8,85143**
	Incidenza manodopera al 2,6%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0015 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01140 ora	59,91168	0,68299
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	AT			**1,02449**
	SAR23_PR.0039.0002.0015 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 40 mm	1,00000 m²	7,88708	7,88708
	PR			**7,88708**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01140 ora	26,41000	0,30107

	RU			**0,30107**
	Sommano euro (A)			**9,21264**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02073 = 1,5% * B)			1,38190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05945
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,65399**
	Incidenza manodopera al 2,58%			*0,30107*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0016 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFT da 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	59,91168	0,85674
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
	AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0002.0016 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE in poliuretano espanso con rivestimento in carta KRAFTda 100 gr/mq. Dimensioni 60x120 cm, densità 35 kg/mc spessore 50 mm	1,00000 m²	10,30808	10,30808
	PR			**10,30808**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
	RU			**0,37766**
	Sommano euro (A)			**11,96785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02693 = 1,5% * B)			1,79518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,37630
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,13933**
	Incidenza manodopera al 2,49%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0017 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00570 ora	59,91168	0,34150
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00290 ora	59,91168	0,17374
	AT			**0,51524**
	SAR23_PR.0039.0002.0017 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm	1,00000 m²	8,26368	8,26368

	spessore 20 mm			
	PR			**8,26368**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00570 ora	26,41000	0,15054
	RU			**0,15054**
	Sommano euro (A)			**8,92946**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02009 = 1,5% * B)			1,33942
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,02689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,29577**
	Incidenza manodopera al 1,33%			*0,15054*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0018 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00360 ora	59,91168	0,21568
	AT			**0,64105**
	SAR23_PR.0039.0002.0018 - Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 25 mm	1,00000 m²	9,99604	9,99604
	PR			**9,99604**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00710 ora	26,41000	0,18751
	RU			**0,18751**
	Sommano euro (A)			**10,82460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1,5% * B)			1,62369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,69312**
	Incidenza manodopera al 1,37%			*0,18751*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0002.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0002 - Pannello termoisolante SAR23_0019 - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE ESPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00870 ora	59,91168	0,52123
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00440 ora	59,91168	0,26361

	AT			**0,78484**
SAR23_PR.0039.0002.0019	- Pannello termoisolante - PANNELLO RIGIDO TERMOISOLANTE DI PERLITE EPANSA, densità 150 kg/mc, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni standard 60x120 cm spessore 30 mm	1,00000 m²	12,44932	12,44932
	PR			**12,44932**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00870 ora	26,41000	0,22977
	RU			**0,22977**
	Sommano euro (A)			**13,46393**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03029 = 1,5% * B)			2,01959
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54835
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,03187**
	Incidenza manodopera al 1,35%			*0,22977*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0001 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00760 ora	59,91168	0,45533
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	59,91168	0,22766
	AT			**0,68299**
SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00380 cad.	16,27988	0,06186
SAR23_PR.0039.0003.0001	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 10 mm	1,00000 m²	9,49032	9,49032
	PR			**9,55218**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
	RU			**0,20072**
	Sommano euro (A)			**10,43589**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02348 = 1,5% * B)			1,56538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,20013
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,20140**
	Incidenza manodopera al 1,52%			*0,20072*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0002 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle			

	dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00760 ora	59,91168	0,45533
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00380 ora	59,91168	0,22766
		AT			**0,68299**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00760 cad.	16,27988	0,12373
	SAR23_PR.0039.0003.0002	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 20 mm	1,00000 m²	9,81312	9,81312
		PR			**9,93685**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00760 ora	26,41000	0,20072
		RU			**0,20072**
		Sommano euro (A)			**10,82056**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 1,5% * B)			1,62308
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24436
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**13,68800**
		Incidenza manodopera al 1,47%			*0,20072*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0003 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	59,91168	0,28158
		AT			**0,85074**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	16,27988	0,15466
	SAR23_PR.0039.0003.0003	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 25 mm	1,00000 m²	10,52328	10,52328
		PR			**10,67794**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
		RU			**0,25090**
		Sommano euro (A)			**11,77958**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1,5% * B)			1,76694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,90117**
	Incidenza manodopera al 1,68%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0004 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01120 ora	59,91168	0,67101
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	AT			**1,00652**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01120 cad.	16,27988	0,18233
	SAR23_PR.0039.0003.0004 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 30 mm	1,00000 m²	11,94360	11,94360
	PR			**12,12593**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01120 ora	26,41000	0,29579
	RU			**0,29579**
	Sommano euro (A)			**13,42824**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03021 = 1,5% * B)			2,01424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,54425
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,98673**
	Incidenza manodopera al 1,74%			*0,29579*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0005 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	59,91168	0,78484
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	59,91168	0,38943
	AT			**1,17427**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	16,27988	0,21327

	SAR23_PR.0039.0003.0005	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 35 mm	1,00000 m²	13,08416	13,08416
		PR			**13,29743**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
		RU			**0,34597**
		Sommano euro (A)			**14,81767**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03334 = 1,5% * B)			2,22265
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,74435**
		Incidenza manodopera al 1,85%			*0,34597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0006 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01490 ora	59,91168	0,89268
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00750 ora	59,91168	0,44934
		AT			**1,34202**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01490 cad.	16,27988	0,24257
	SAR23_PR.0039.0003.0006	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 40 mm	1,00000 m²	14,56904	14,56904
		PR			**14,81161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
		RU			**0,39351**
		Sommano euro (A)			**16,54714**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03723 = 1,5% * B)			2,48207
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,90292
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,93213**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*0,39351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0007 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITITO DA FIBRE			

	LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01910 ora	59,91168	1,14431
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
		AT			**1,71347**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01910 cad.	16,27988	0,31095
	SAR23_PR.0039.0003.0007	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO COSTITUITO DA FIBRE LUNGHE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, delle dimensioni di cm 200x60, ECOBIOCOMPATIBILE secondo norma UNI EN 13168:2015, resistente al fuoco spessore 50 mm	1,00000 m²	16,19380	16,19380
		PR			**16,50475**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01910 ora	26,41000	0,50443
		RU			**0,50443**
		Sommano euro (A)			**18,72265**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04213 = 1,5% * B)			2,80840
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,15311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,68416**
		Incidenza manodopera al 2,13%			*0,50443*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0008 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00770 ora	59,91168	0,46132
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
		AT			**0,62907**
	SAR23_PR.0039.0003.0008	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	6,47752	6,47752
		PR			**6,47752**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**7,25449**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01632 = 1,5% * B)			1,08817

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,17693**
	Incidenza manodopera al 1,61%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0009 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0003.0009 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 40 mm	1,00000 m²	8,11304	8,11304
	PR			**8,11304**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**8,97349**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1,5% * B)			1,34602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,03195
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,35146**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0010 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	59,91168	0,54520
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	AT			**0,82079**
	SAR23_PR.0039.0003.0010 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 50 mm	1,00000 m²	10,07136	10,07136
	PR			

				10,07136
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**11,13248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02505 = 1,5% * B)			1,66987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,08259**
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0011 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	59,91168	0,66502
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	AT			**1,00053**
	SAR23_PR.0039.0003.0011 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 60 mm	1,00000 m²	11,91132	11,91132
	PR			**11,91132**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,29315**
	Sommano euro (A)			**13,20500**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02971 = 1,5% * B)			1,98075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,51858
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,70433**
	Incidenza manodopera al 1,75%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0012 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	59,91168	0,85674
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,00710 ora	59,91168	0,42537

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0003.0012	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 80 mm	1,00000 m²	15,72036	15,72036
		PR			**15,72036**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**17,38013**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03911 = 1,5% * B)			2,60702
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99872
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,98587**
		Incidenza manodopera al 1,72%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0013 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	59,91168	1,09039
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	59,91168	0,54520
		AT			**1,63559**
	SAR23_PR.0039.0003.0013	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 100 mm	1,00000 m²	19,62624	19,62624
		PR			**19,62624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
		RU			**0,48066**
		Sommano euro (A)			**21,74249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04892 = 1,5% * B)			3,26137
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,50039
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,50425**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0014 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE			

	TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
		AT			**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0003.0014	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1 spessore 30 mm	1,00000 m²	7,12312	7,12312
		PR			**7,12312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**7,77428**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01749 = 1,5% * B)			1,16614
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,89404
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,83446**
		Incidenza manodopera al 1,5%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0015 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
		AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0003.0015	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 40 mm	1,00000 m²	8,45736	8,45736
		PR			**8,45736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			

				9,31781
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02097 = 1,5% * B)			1,39767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07155
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,78703**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0016 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	59,91168	0,54520
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	AT			**0,82079**
	SAR23_PR.0039.0003.0016 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 50 mm	1,00000 m²	10,41568	10,41568
	PR			**10,41568**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00910 ora	26,41000	0,24033
	RU			**0,24033**
	Sommano euro (A)			**11,47680**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02582 = 1,5% * B)			1,72152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,31983
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,51815**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*0,24033*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0017 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	59,91168	0,66502
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	AT			

					1,00053
	SAR23_PR.0039.0003.0017	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 60 mm	1,00000 m²	12,26640	12,26640
		PR			**12,26640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,29315**
		Sommano euro (A)			**13,56008**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03051 = 1,5% * B)			2,03401
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55941
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,15350**
		Incidenza manodopera al 1,71%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0018 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01430 ora	59,91168	0,85674
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00710 ora	59,91168	0,42537
		AT			**1,28211**
	SAR23_PR.0039.0003.0018	- Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 80 mm	1,00000 m²	16,06468	16,06468
		PR			**16,06468**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01430 ora	26,41000	0,37766
		RU			**0,37766**
		Sommano euro (A)			**17,72445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03988 = 1,5% * B)			2,65867
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,03831
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,42143**
		Incidenza manodopera al 1,68%			*0,37766*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0035.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0003 - Pannello termoacustico SAR23_0019 - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni di m 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01820 ora	59,91168	1,09039
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00910 ora	59,91168	0,54520
	AT			**1,63559**
	SAR23_PR.0039.0003.0019 - Pannello termoacustico - PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO PER PARETI PERIMETRALI E DIVISORIE, IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT impermeabilizzata, con funzione di barriera vapore, delle dimensioni dim 1,20x1,40, resistenza al fuoco classe 1spessore 100 mm	1,00000 m²	19,97056	19,97056
	PR			**19,97056**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01820 ora	26,41000	0,48066
	RU			**0,48066**
	Sommano euro (A)			**22,08681**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04970 = 1,5% * B)			3,31302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,53998
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,93981**
	Incidenza manodopera al 1,72%			*0,48066*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0004 - Pannello isolante SAR23_0001 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 25 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00470 ora	59,91168	0,28158
	AT			**0,85074**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00950 cad.	16,27988	0,15466
	SAR23_PR.0039.0004.0001 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 25 mm	1,00000 m²	11,06128	11,06128
	PR			**11,21594**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
		RU			**0,25090**
		Sommano euro (A)			**12,31758**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02771 = 1,5% * B)			1,84764
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41652
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,58174**
		Incidenza manodopera al 1,61%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0004 - Pannello isolante SAR23_0002 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01130 ora	59,91168	0,67700
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
		AT			**1,01251**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01130 cad.	16,27988	0,18396
	SAR23_PR.0039.0004.0002	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 30 mm	1,00000 m²	12,32020	12,32020
		PR			**12,50416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01130 ora	26,41000	0,29843
		RU			**0,29843**
		Sommano euro (A)			**13,81510**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03108 = 1,5% * B)			2,07227
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,58874
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,47611**
		Incidenza manodopera al 1,71%			*0,29843*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0004 - Pannello isolante SAR23_0003 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 35 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01310 ora	59,91168	0,78484

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00650 ora	59,91168	0,38943
		AT			**1,17427**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01310 cad.	16,27988	0,21327
	SAR23_PR.0039.0004.0003	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 35 mm	1,00000 m²	12,79364	12,79364
		PR			**13,00691**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01310 ora	26,41000	0,34597
		RU			**0,34597**
		Sommano euro (A)			**14,52715**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03269 = 1,5% * B)			2,17907
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,67062
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**18,37684**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*0,34597*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0004 - Pannello isolante SAR23_0004 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01490 ora	59,91168	0,89268
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00750 ora	59,91168	0,44934
		AT			**1,34202**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01490 cad.	16,27988	0,24257
	SAR23_PR.0039.0004.0004	- Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 50 mm	1,00000 m²	16,17228	16,17228
		PR			**16,41485**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01490 ora	26,41000	0,39351
		RU			**0,39351**
		Sommano euro (A)			**18,15038**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04084 = 1,5% * B)			2,72256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,08729

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,96023**
	Incidenza manodopera al 1,71%			*0,39351*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0004 - Pannello isolante SAR23_0005 - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm 200x60 spessore 75 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01910 ora	59,91168	1,14431
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	AT			**1,71347**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01910 cad.	16,27988	0,31095
	SAR23_PR.0039.0004.0005 - Pannello isolante - PANNELLO ISOLANTE COMPOSTO DA DUE STRATI DELLO SPESSORE DI MM 5, CIASCUNO IN FIBRE DI ABETE, MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, CON INTERPOSTO UNO STRATO INTERNO DI POLISTIRENE ESPANSO AUTOESTINGUENTE A NORMA UNI EN 13168:2015, delle dimensioni di cm200x60 spessore 75 mm	1,00000 m²	22,44536	22,44536
	PR			**22,75631**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01910 ora	26,41000	0,50443
	RU			**0,50443**
	Sommano euro (A)			**24,97421**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05619 = 1,5% * B)			3,74613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,87203
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,59237**
	Incidenza manodopera al 1,6%			*0,50443*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0001 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	AT			**0,33550**
	SAR23_PR.0039.0006.0001 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³,	1,00000 m²	6,88640	6,88640

	battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	PR			**6,88640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**7,31962**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01647 = 1,5% * B)			1,09794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,84176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**9,25932**
	Incidenza manodopera al 1,06%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0002 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
	AT			**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0006.0002 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	8,70484	8,70484
	PR			**8,70484**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**9,35600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 1,5% * B)			1,40340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07594
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,83534**
	Incidenza manodopera al 1,25%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0003 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie -	0,00370	59,91168	0,22167

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0006.0003	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	11,81448	11,81448
		PR			**11,81448**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**12,67493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02852 = 1,5% * B)			1,90124
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,45762
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,03379**
		Incidenza manodopera al 1,22%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0004 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	59,91168	0,28758
		AT			**0,85674**
	SAR23_PR.0039.0006.0004	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 50 mm	1,00000 m²	14,76272	14,76272
		PR			**14,76272**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
		RU			**0,25090**
		Sommano euro (A)			**15,87036**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03571 = 1,5% * B)			2,38055
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,82509
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,07600**
		Incidenza manodopera al 1,25%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI			

	SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0005 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0006.0005 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 40 mm	1,00000 m²	18,51796	18,51796
	PR			**18,51796**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**
	Sommano euro (A)			**19,37841**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 1,5% * B)			2,90676
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22852
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,51369**
	Incidenza manodopera al 0,8%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0006 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	59,91168	0,28758
	AT			**0,85674**
	SAR23_PR.0039.0006.0006 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO SOTTOTEGOLA DI TETTI A FALDE, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 32 Kg/m³, battentato sui quattro lati, con la superficie inferiore di posa liscia e quella superiore scanalata per l'ancoraggio della malta spessore 50 mm	1,00000 m²	21,72444	21,72444
	PR			**21,72444**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**

	Sommano euro (A)			**22,83208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05137 = 1,5% * B)			3,42481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,62569
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,88258**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0007 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	AT			**0,33550**
	SAR23_PR.0039.0006.0007 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 20 mm	1,00000 m²	7,57504	7,57504
	PR			**7,57504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**8,00826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01802 = 1,5% * B)			1,20124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92095
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,13045**
	Incidenza manodopera al 0,96%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0008 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775

			AT		**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0006.0008	-	Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 30 mm	1,00000 m²	11,36256	11,36256
			PR		**11,36256**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
			RU			**0,14790**
			Sommano euro (A)			**12,01372**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02703 = 1,5% * B)			1,80206
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38158
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,19736**
			Incidenza manodopera al 0,97%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0009 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm					
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
			AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0006.0009	-	Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 40 mm	1,00000 m²	15,13932	15,13932
			PR			**15,13932**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
			RU			**0,19543**
			Sommano euro (A)			**15,99977**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03600 = 1,5% * B)			2,39997
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83997
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,23971**
			Incidenza manodopera al 0,97%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0010 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	59,91168	0,28758
	AT			**0,85674**
	SAR23_PR.0039.0006.0010 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO INTERNO DI TETTI E PARETI ED ESTERNO DI SOLAI SU PILOTIS E LOCALI INTERRATI, delle dimensioni di 1250x600 mm, densità 28 Kg/m³, con le superfici ruvide predisposte sia per un facile e resistente incollaggio che per essere rivestite con intonaco spessore 50 mm	1,00000 m²	18,92684	18,92684
	PR			**18,92684**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**20,03448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04508 = 1,5% * B)			3,00517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,30397
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,34362**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0011 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	AT			**0,33550**
	SAR23_PR.0039.0006.0011 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	7,49972	7,49972
	PR			**7,49972**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00370	26,41000	0,09772

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**7,93294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 1,5% * B)			1,18994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91229
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,03517**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0012 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
	AT			**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0006.0012 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	10,69544	10,69544
	PR			**10,69544**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**11,34660**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02553 = 1,5% * B)			1,70199
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,30486
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,35345**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0013 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	AT			

					0,66502
	SAR23_PR.0039.0006.0013	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 40 mm	1,00000 m²	14,32156	14,32156
		PR			**14,32156**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
		RU			**0,19543**
		Sommano euro (A)			**15,18201**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03416 = 1,5% * B)			2,27730
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74593
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**19,20524**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0014 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	59,91168	0,66502
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
		AT			**1,00053**
	SAR23_PR.0039.0006.0014	- Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI INTERCAPEDINE NELLA DOPPIA PARETE, delle dimensioni di 2800x600 mm, densità 25 Kg/m³, profilo dei bordi lavorati a maschio e femmina e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	21,48772	21,48772
		PR			**21,48772**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
		RU			**0,29315**
		Sommano euro (A)			**22,78140**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05126 = 1,5% * B)			3,41721
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,61986
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,81847**
		Incidenza manodopera al 1,02%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0015 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO			

	ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	AT			**0,33550**
	SAR23_PR.0039.0006.0015 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 20 mm	1,00000 m²	7,72568	7,72568
	PR			**7,72568**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**8,15890**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01836 = 1,5% * B)			1,22384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,93827
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**10,32101**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0016 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
	AT			**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0006.0016 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 30 mm	1,00000 m²	11,19040	11,19040
	PR			**11,19040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**11,84156**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02664 = 1,5% * B)			1,77623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**14,97957**

	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0017 - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01110 ora	59,91168	0,66502
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	AT			**1,00053**
	SAR23_PR.0039.0006.0017 - Pannello in schiuma - PANNELLO IN SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI PAVIMENTI INTERNI, delle dimensioni di 1200x600 mm, densità 25 Kg/m³, e con le superfici lisce spessore 60 mm	1,00000 m²	22,31624	22,31624
	PR			**22,31624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01110 ora	26,41000	0,29315
	RU			**0,29315**
	Sommano euro (A)			**23,60992**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05312 = 1,5% * B)			3,54149
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71514
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,86655**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*0,29315*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0018 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	AT			**0,33550**
	SAR23_PR.0039.0004.0006 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 20 mm	1,00000 m²	8,28520	8,28520
	PR			**8,28520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00370 ora	26,41000	0,09772
	RU			**0,09772**
	Sommano euro (A)			**8,71842**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01962 = 1,5% * B)			1,30776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00262
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**11,02880**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,09772*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0019 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00560 ora	59,91168	0,33551
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00280 ora	59,91168	0,16775
	AT			**0,50326**
	SAR23_PR.0039.0004.0007 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 30 mm	1,00000 m²	12,43856	12,43856
	PR			**12,43856**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
	RU			**0,14790**
	Sommano euro (A)			**13,08972**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02945 = 1,5% * B)			1,96346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50532
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**16,55850**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0020 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00740 ora	59,91168	0,44335
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00370 ora	59,91168	0,22167
	AT			**0,66502**
	SAR23_PR.0039.0004.0008 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 40 mm	1,00000 m²	16,58116	16,58116
	PR			**16,58116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00740 ora	26,41000	0,19543
	RU			**0,19543**

	Sommano euro (A)			**17,44161**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03924 = 1,5% * B)			2,61624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,00579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**22,06364**
	Incidenza manodopera al 0,89%			*0,19543*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0005.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0005 - Pannello per isolamento termico SAR23_0021 - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00950 ora	59,91168	0,56916
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00480 ora	59,91168	0,28758
	AT			**0,85674**
	SAR23_PR.0039.0004.0009 - Pannello isolante - PANNELLO PER L'ISOLAMENTO TERMICO IN SUGHERO AUTOESPANSO, delle dimensioni di 50x100 cm, spessore 50 mm	1,00000 m²	20,60540	20,60540
	PR			**20,60540**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00950 ora	26,41000	0,25090
	RU			**0,25090**
	Sommano euro (A)			**21,71304**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04885 = 1,5% * B)			3,25696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49700
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,46700**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,25090*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0006 - Polistirolo SAR23_0001 - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00100 ora	59,91168	0,05991
	AT			**0,17374**
	SAR23_PR.0039.0005.0001 - Lastra - LASTRA IN POLISTIROLO ESPANSO TIPO LEGGERO, DENSITA' 10 Kg/m³, per isolamento e alleggerimento solai	1,00000 cm/m²	1,17284	1,17284
	PR			**1,17284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
	RU			

				0,05018
	Sommano euro (A)			**1,39676**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00314 = 1,5% * B)			0,20951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16063
	TOTALE (A + B + C) euro / cm/m²			**1,76690**
	Incidenza manodopera al 2,84%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR23_0001 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,91168	0,04194
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00040 ora	59,91168	0,02396
	AT			**0,06590**
	SAR23_PR.0039.0007.0001 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 2 mm	1,00000 m²	0,63484	0,63484
	PR			**0,63484**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00070 ora	26,41000	0,01849
	RU			**0,01849**
	Sommano euro (A)			**0,71923**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00162 = 1,5% * B)			0,10788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08271
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**0,90982**
	Incidenza manodopera al 2,03%			*0,01849*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0007.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR23_0002 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00110 ora	59,91168	0,06590
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00060 ora	59,91168	0,03595
	AT			**0,10185**
	SAR23_PR.0039.0007.0002 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 3 mm	1,00000 m²	1,03296	1,03296

	PR			**1,03296**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00110 ora	26,41000	0,02905
	RU			**0,02905**
	Sommano euro (A)			**1,16386**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00262 = 1,5% * B)			0,17458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,13384
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,47228**
	Incidenza manodopera al 1,97%			*0,02905*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0007.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR23_0003 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00150 ora	59,91168	0,08987
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,91168	0,04194
	AT			**0,13181**
	SAR23_PR.0039.0007.0003 - Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 4 mm	1,00000 m²	1,35576	1,35576
	PR			**1,35576**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00150 ora	26,41000	0,03962
	RU			**0,03962**
	Sommano euro (A)			**1,52719**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00344 = 1,5% * B)			0,22908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,17563
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1,93190**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*0,03962*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0035.0007.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0035 - MATERIALI TERMOISOLANTI SAR23_0007 - Feltro per isolamento acustico SAR23_0004 - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00190 ora	59,91168	0,11383
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00090 ora	59,91168	0,05392
	AT			

					0,16775
	SAR23_PR.0039.0007.0004	- Feltro - FELTRO PER L'ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI IN POLIETILENE ESPANSO ESTRUSO - confezioni in rotoli di altezza m 1,20, massa volumica 25/30 Kg/m³ spessore 5 mm	1,00000 m²	1,77540	1,77540
		PR			**1,77540**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00190 ora	26,41000	0,05018
		RU			**0,05018**
		Sommano euro (A)			**1,99333**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00449 = 1,5% * B)			0,29900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,22923
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**2,52156**
		Incidenza manodopera al 1,99%			*0,05018*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Idrorepellente SAR23_0001 - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0001.0001	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE ANTISALE a base solvente, incolore, per la protezione di intonaci e materiali lapidei ad efflorescenze saline	1,00000 l	20,68125	20,68125
		PR			**20,70241**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**20,92164**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04707 = 1,5% * B)			3,13825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,40599
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**26,46588**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Idrorepellente SAR23_0002 - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,01500 ora	52,83160	0,79247

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**0,79247**
	SAR23_PR.0015.0002.0001	- Smalto - SMALTO ALCHIDICO URETANICO, brillante ALLUMINIO	1,00000 l	38,04856	38,04856
		PR			**38,04856**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00500 ora	26,41000	0,13205
		RU			**0,13205**
		Sommano euro (A)			**38,97308**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08769 = 1,5% * B)			5,84596
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48190
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**49,30094**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*0,13205*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Idrorepellente SAR23_0003 - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0001.0002	- Idrorepellente - IDROREPELLENTE SILICONICO ALL'ACQUA incolore, per protezione di materiali porosi	1,00000 kg	3,69176	3,69176
		PR			**3,71292**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**3,93215**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00885 = 1,5% * B)			0,58982
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,45220
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,97417**
		Incidenza manodopera al 0,69%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0001 - Idrorepellente SAR23_0004 - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE,	0,00270 ora	54,38104	0,14683

		compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0001.0003	- Idrorepellente - IMPREGNANTE IDROREPELLENTE a base solvente, incolore, per protezione di materiali compatti	1,00000 kg	18,59613	18,59613
		PR			**18,61729**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**18,83652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04238 = 1,5% * B)			2,82548
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,16620
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**23,82820**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0002 - Tempera vernice SAR23_0001 - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0002.0001	- Tempera - TEMPERA PER INTERNI traspirante al titanio	1,00000 l	1,11000	1,11000
		PR			**1,13116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**1,35039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00304 = 1,5% * B)			0,20256
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,15530
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**1,70825**
		Incidenza manodopera al 2,01%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0002 - Tempera vernice SAR23_0002 - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0009.0001 - Vernice - VERNICE EPOSSIDICA colorata per pavimenti in calcestruzzo, colori rosso o verde, impiegabile anche in ambienti destinati alla produzione e stoccaggio di prodotti alimentari e enologici	1,00000 kg	23,36113	23,36113
	PR			**23,38229**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**23,60152**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05310 = 1,5% * B)			3,54023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,71418
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**29,85593**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Idropittura SAR23_0001 - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0003.0001 - Idropittura - IDROPITTURA SEMILAVABILE per soffitti e pareti interne, altamente traspirante e antibatterica, a base di resine sintetiche	1,00000 l	5,73000	5,73000
	PR			**5,75116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433

	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**5,97039**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01343 = 1,5% * B)			0,89556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68660
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**7,55255**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Idropittura SAR23_0002 - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0003.0002 - Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per soffitti e pareti interne a base di resine sintetiche	1,00000 l	6,85843	6,85843
	PR			**6,87959**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**7,09882**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01597 = 1,5% * B)			1,06482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81636
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,98000**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0003 - Idropittura SAR23_0003 - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807

	AT			**0,18490**
SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
SAR23_PR.0048.0003.0003	- Idropittura - IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe	1,00000 l	7,03570	7,03570
	PR			**7,05686**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**7,27609**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01637 = 1,5% * B)			1,09141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,83675
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**9,20425**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0001 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo			
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
SAR23_PR.0048.0004.0001	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, per interni ed esterni, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	4,87868	4,87868
	PR			**4,89984**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**5,11907**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01152 = 1,5% * B)			0,76786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58869
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**6,47562**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0002 - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo			
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie -	0,00270	54,38104	0,14683

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0002	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE continuo protettivo ad effetto graffiato, a base di resine sintetiche e quarzo	1,00000 l	4,87868	4,87868
		PR			**4,89984**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**5,11907**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01152 = 1,5% * B)			0,76786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,58869
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,47562**
		Incidenza manodopera al 0,53%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0003 - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0003	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO A BASE DI QUARZO e resine acriliche, per superfici interne ed esterne ad effetto buccia SOTTILE	1,00000 l	2,72639	2,72639
		PR			**2,74755**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**2,96678**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00668 = 1,5% * B)			0,44502
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,34118

	TOTALE (A + B + C) euro / l			**3,75298**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0004 - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0004 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO PROTETTIVO, a base di emusioni sintetiche e polimeri acrilici modificati, impiegabile per campi da tennis e palestre colore rosso	1,00000 l	6,20000	6,20000
	PR			**6,22116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**6,44039**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1,5% * B)			0,96606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74065
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,14710**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0005 - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0005 - Rivestimento - RIVESTIMENTO PROTETTIVO PER MANUFATTI CEMENTIZI, pigmentato, a base di emulsioni sintetiche e polimeri	1,00000 l	6,05670	6,05670

	acrilici			
	PR			**6,07786**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**6,29709**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01417 = 1,5% * B)			0,94456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,72417
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**7,96582**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0006 - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa			
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
SAR23_PR.0048.0004.0006	- Rivestimento - RIVESTIMENTO PLASTICO BUCCIATO a base di polveri di quarzo e di resine acriliche per interni ed esterni, per effetto di struttura a buccia grossa	1,00000 l	6,20000	6,20000
	PR			**6,22116**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**6,44039**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1,5% * B)			0,96606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74065
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,14710**
	Incidenza manodopera al 0,42%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0007 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile			
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683

	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0007	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente, per manufatti cementizi e metallici, per vasche per acqua non potabile	1,00000 kg	19,07613	19,07613
		PR			**19,09729**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**19,31652**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04346 = 1,5% * B)			2,89748
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,22140
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**24,43540**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0004 - Rivestimento SAR23_0008 - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0004.0008	- Rivestimento - RIVESTIMENTO EPOSSIDICO COLORATO, bicomponente per manufatti cementizi e metallici destinati a contenere liquidi alimentari	1,00000 kg	19,67796	19,67796
		PR			**19,69912**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**19,91835**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04482 = 1,5% * B)			2,98775
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29061
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**25,19671**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Fissativo SAR23_0001 - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0005.0001 - Fissativo - FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni	1,00000 l	5,74600	5,74600
	PR			**5,76716**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**5,98639**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01347 = 1,5% * B)			0,89796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,68844
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**7,57279**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0005 - Fissativo SAR23_0002 - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0005.0002 - Fissativo - FISSATIVO A SOLVENTE ad alta penetrazione, non pigmentto, consolidante di murature ed intonaci pulverulenti	1,00000 l	7,80205	7,80205
	PR			**7,82321**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			

				0,03433
	Sommano euro (A)			**8,04244**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01810 = 1,5% * B)			1,20637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,92488
	TOTALE (A + B + C) euro / l			**10,17369**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0006 - Diluente SAR23_0001 - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossiliche			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0008.0001 - Diluente - DILUENTE SPECIFICO per vernici epossidiche	1,00000 l	14,56904	14,56904
	PR			**14,59020**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**14,80943**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03332 = 1,5% * B)			2,22141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,70308
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**18,73392**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0007 - Indurente SAR23_0001 - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,18490**

	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0007.0001	- Indurente - INDURENTE - IMPERMEABILIZZANTE incolore a base di polimero acrilico granulare, per protezione di materiali in cotto, lapidei etc..	1,00000 l	8,91089	8,91089
		PR			**8,93205**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**9,15128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02059 = 1,5% * B)			1,37269
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,05240
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**11,57637**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0008.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0008 - Antimuffa SAR23_0001 - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, trasparente, per il risanamento di superfici degradate				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00270 ora	54,38104	0,14683
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0006.0001	- Antimuffa - LIQUIDO ANTIMUFFA FUNGICIDA, antibatterico, traspaente, per il risanamento di superfici degradate	1,00000 l	7,97000	7,97000
		PR			**7,99116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**8,21039**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01847 = 1,5% * B)			1,23156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,94420
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**10,38615**
		Incidenza manodopera al 0,33%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0036.0008.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0036 - GUAINE E RIVESTIMENTI SAR23_0008 - Antimuffa SAR23_0002 - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,00270 ora	54,38104	0,14683

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,18490**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0048.0006.0002	- Antimuffa - ADDITIVO ANTIMUFFA per idropitture	1,00000 l	6,84653	6,84653
		PR			**6,86769**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**7,08692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01595 = 1,5% * B)			1,06304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81500
		TOTALE (A + B + C) euro / l			**8,96496**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0037.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR23_0001 - Serbatoio SAR23_0001 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	63,66692	63,66692
		AT			**63,66692**
	SAR23_PR.0040.0001.0001	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 100	1,00000 cad.	83,20000	83,20000
		PR			**83,20000**
		Sommano euro (A)			**146,86692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33045 = 1,5% * B)			22,03004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,88970
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**185,78666**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0037.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR23_0001 - Serbatoio SAR23_0002 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			

	ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	63,66692	63,66692
		AT			**63,66692**
	SAR23_PR.0040.0001.0002	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 200	1,00000 cad.	128,30000	128,30000
		PR			**128,30000**
		Sommano euro (A)			**191,96692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43193 = 1,5% * B)			28,79504
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,07620
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**242,83816**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0037.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR23_0001 - Serbatoio SAR23_0003 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	63,66692	63,66692
		AT			**63,66692**
	SAR23_PR.0040.0001.0003	- Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 300	1,00000 cad.	164,80000	164,80000
		PR			**164,80000**
		Sommano euro (A)			**228,46692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51405 = 1,5% * B)			34,27004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			26,27370
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**289,01066**
		Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0037.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0037 - CISTERNE E SERBATOI IN POLIETILENE SAR23_0001 - Serbatoio SAR23_0004 - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE			

	ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500				
	SAR23_AT.0005.0016.0007	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 3,0 t	1,00000 ora	63,66692	63,66692
			AT			**63,66692**
	SAR23_PR.0040.0001.0004	-	Serbatoio - SERBATOIO QUADRO IN POLIETILENE A PRESSIONE ATMOSFERICA, per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n. 102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di coperchio passamano o passauomo in Polietilene e raccordi. Capacità litri 500	1,00000 cad.	205,00000	205,00000
			PR			**205,00000**
			Sommano euro (A)			**268,66692**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60450 = 1,5% * B)			40,30004
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,89670
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**339,86366**
			Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0001 - Rivestito in PVC SAR23_0001 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 14					
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
			AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0001.0001	-	Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 14	1,00000 m	9,16752	9,16752
			PR			**9,16752**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
			RU			**0,05282**
			Sommano euro (A)			**9,37883**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02110 = 1,5% * B)			1,40682
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07857
			TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,86422**
			Incidenza manodopera al 0,45%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME			

	SAR23_0001 - Rivestito in PVC SAR23_0002 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 10				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
		AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0001.0002	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 10	1,00000 m	6,63892	6,63892
		PR			**6,63892**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**6,85023**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01541 = 1,5% * B)			1,02753
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78778
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,66554**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0001 - Rivestito in PVC SAR23_0003 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 12				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
		AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0001.0003	- Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 12	1,00000 m	7,74720	7,74720
		PR			**7,74720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
		RU			**0,05282**
		Sommano euro (A)			**7,95851**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 1,5% * B)			1,19378
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91523
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,06752**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0001 - Rivestito in PVC SAR23_0004 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0001.0004 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 16	1,00000 m	10,65240	10,65240
	PR			**10,65240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**10,86371**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1,5% * B)			1,62956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24933
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,74260**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0001 - Rivestito in PVC SAR23_0005 - TUBO IN RAME CON RIVESTIMENTO IN PVC spessore mm 1 **diam.esterno mm 18			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0001.0005 - Rivestito in PVC - TUBO IN RAME per impiantistica Lega Cu-DHP UNI EN 1412:2017 con rivestimento in PVC spessore mm 1. dimensioni di tolleranza UNI EN 1057:2010. Diam.esterno mm 18	1,00000 m	12,13728	12,13728
	PR			**12,13728**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**12,34859**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02778 = 1,5% * B)			1,85229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,42009
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**15,62097**

	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0001 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 10			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0001 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 10	1,00000 m	6,58512	6,58512
	PR			**6,58512**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**6,79643**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01529 = 1,5% * B)			1,01946
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78159
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,59748**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0002 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 12			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0002 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 12	1,00000 m	7,74720	7,74720
	PR			**7,74720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**7,95851**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01791 = 1,5% * B)			1,19378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,91523
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,06752**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0003 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam.esterno mm 14			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0003 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 14	1,00000 m	9,03840	9,03840
	PR			**9,03840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**9,24971**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02081 = 1,5% * B)			1,38746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,06372
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,70089**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0004 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 ** diam. esterno mm 16			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0004 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam.esterno mm 16	1,00000 m	10,58784	10,58784
	PR			**10,58784**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282

	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**10,79915**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1,5% * B)			1,61987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,66092**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0005 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0005 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 18	1,00000 m	12,78288	12,78288
	PR			**12,78288**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**12,99419**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02924 = 1,5% * B)			1,94913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,49433
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,43765**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0038.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0038 - TUBO IN RAME SAR23_0002 - Rivestito in gomma spugnosa SAR23_0006 - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) - spessore mm 1 diam. esterno mm 22			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00200 ora	52,83160	0,10566
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00100 ora	52,83160	0,05283
	AT			**0,15849**
	SAR23_PR.0041.0002.0006 - Rivestito in gomma spugnosa - TUBO IN RAME con rivestimento in gomma spugnosa secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R.412/93) -	1,00000 m	16,01088	16,01088

	spessore mm 1 diam.esterno mm 22			
	PR			**16,01088**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00200 ora	26,41000	0,05282
	RU			**0,05282**
	Sommano euro (A)			**16,22219**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03650 = 1,5% * B)			2,43333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,86555
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**20,52107**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*0,05282*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0001 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0001 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	291,81120	291,81120
	PR			**291,98624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**302,02366**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67955 = 1,5% * B)			45,30355
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,73272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**382,05993**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0002 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè			

	d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0002	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	351,20640	351,20640
		PR			**351,38144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**361,41886**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81319 = 1,5% * B)			54,21283
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,56317
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,19486**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0003 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0003	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	410,60160	410,60160
		PR			**410,77664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**420,81406**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94683 = 1,5% * B)			63,12211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,39362
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**532,32979**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0004 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0004 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	500,98560	500,98560
	PR			**501,16064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**511,19806**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15020 = 1,5% * B)			76,67971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			58,78778
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**646,66555**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0005 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,10000 ora	52,83160	5,28316

		portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0005	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	569,41920	569,41920
		PR			**569,59424**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**579,63166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30417 = 1,5% * B)			86,94475
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			66,65764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**733,23405**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0006 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0006	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 100 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	645,60000	645,60000
		PR			**645,77504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**

	Sommano euro (A)			**655,81246**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47558 = 1,5% * B)			98,37187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,41843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**829,60276**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0007 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0007 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,1m, h int. 0,5m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	448,04640	448,04640
	PR			**448,22144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**458,25886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03108 = 1,5% * B)			68,73883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,69977
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**579,69746**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0008 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,04000 ora	52,83160	2,11326

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0008	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, h int. 0,6m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	539,72160	539,72160
		PR			**539,89664**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**549,93406**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23735 = 1,5% * B)			82,49011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,24242
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**695,66659**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0009 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0009	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	632,68800	632,68800
		PR			**632,86304**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**642,90046**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44653 = 1,5% * B)			96,43507
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,93355

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**813,26908**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0010 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0010 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16mmq sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 6,0m, h int. 0,8m da interrare. Sola fornitura.	1,00000 cad.	737,27520	737,27520
	PR			**737,45024**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**747,48766**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,68185 = 1,5% * B)			112,12315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,96108
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**945,57189**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0011 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO	15,49000	0,01130	0,17504

		CONTINENTE-SARDEGNA	cad.		
	SAR23_PR.0049.0001.0011	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 3,10m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	599,11680	599,11680
		PR			**599,29184**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**609,32926**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37099 = 1,5% * B)			91,39939
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,07287
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**770,80152**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0012 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0012	- Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 4,1m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	698,53920	698,53920
		PR			**698,71424**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**708,75166**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59469 = 1,5% * B)			106,31275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,50644
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**896,57085**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0001 - Palo in alluminio SAR23_0013 - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0001.0013 - Palo in alluminio - PALO RIGATO IN ALLUMINIO f 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spessore 15/20m, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 10A, morsettiera asportabile a 4 poli, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 5,0m, completa di basamento con quattro tirafondi da interrare, bulloneria e tappi. Sola fornitura.	1,00000 cad.	803,12640	803,12640
	PR			**803,30144**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**813,33886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,83001 = 1,5% * B)			122,00083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			93,53397
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.028,87366**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0001 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0001 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 0,8 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	9,03840	9,03840
	PR			

				9,21344
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**19,25086**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04331 = 1,5% * B)			2,88763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,21385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**24,35234**
	Incidenza manodopera al 10,84%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0002 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0002 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,25 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	13,55760	13,55760
	PR			**13,73264**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**23,77006**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05348 = 1,5% * B)			3,56551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,73356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**30,06913**
	Incidenza manodopera al 8,78%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0003 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326

	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0003 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 1,75 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	18,07680	18,07680
	PR			**18,25184**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**28,28926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06365 = 1,5% * B)			4,24339
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,25327
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**35,78592**
	Incidenza manodopera al 7,38%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0004 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0004 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	22,59600	22,59600
	PR			**22,77104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**32,80846**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07382 = 1,5% * B)			4,92127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,77297
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**41,50270**
	Incidenza manodopera al 6,36%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0005 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Fornito a piè d'opera.			

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0005	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 2,65 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	27,11520	27,11520
		PR			**27,29024**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**37,32766**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08399 = 1,5% * B)			5,59915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,29268
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**47,21949**
		Incidenza manodopera al 5,59%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0006 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0006	- Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	31,63440	31,63440
		PR			**31,80944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**41,84686**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09416 = 1,5% * B)			6,27703
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81239
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,93628**
		Incidenza manodopera al 4,99%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0007 - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0007 - Palo in poliestere - PALO CILINDRICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V., inattaccabile dalla corrosione; diam.60 mm; colore nero hft 3,55 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	35,02380	35,02380
	PR			**35,19884**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**45,23626**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10178 = 1,5% * B)			6,78544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20217
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**57,22387**
	Incidenza manodopera al 4,62%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0008 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0008 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	306,17580	306,17580
	PR			**306,35084**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100

	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**316,38826**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71187 = 1,5% * B)			47,45824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,38465
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,23115**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0009 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0009 - Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	345,71880	345,71880
	PR			**345,89384**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**355,93126**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80085 = 1,5% * B)			53,38969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,93210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**450,25305**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0010 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**

	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0010	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, con asola per morsettiera, coperchio e fusibile; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	414,63660	414,63660
		PR			**414,81164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**424,84906**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95591 = 1,5% * B)			63,72736
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,85764
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**537,43406**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0011 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0011	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera colore nero diam.60/120 hft 3,20 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	234,99840	234,99840
		PR			**235,17344**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**245,21086**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55172 = 1,5% * B)			36,78163
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,19925
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**310,19174**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0012 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Fornito a piè d'opera.			

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0012	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/137 hft 4,10 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	272,28180	272,28180
		PR			**272,45684**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**282,49426**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63561 = 1,5% * B)			42,37414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,48684
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**357,35524**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0002 - Palo in poliestere SAR23_0013 - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V. intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0003.0013	- Palo in poliestere - PALO CONICO IN POLIESTERE rinforzato con fibre di vetro, stabilizzato ai raggi U.V.intaccabile dalla corrosione, senza asola per morsettiera; colore nero diam.60/154 hft 5,00 m. Sola fornitura.	1,00000 cad.	334,42080	334,42080
		PR			**334,59584**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**344,63326**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77542 = 1,5% * B)			51,69499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,63283
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**435,96108**

	Incidenza manodopera al 0,61%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0001 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
	AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0001 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 70 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	236,12820	236,12820
	PR			**239,94824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			**0,73420**
	Sommano euro (A)			**243,63887**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54819 = 1,5% * B)			36,54583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,01847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**308,20317**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0002 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il	0,02780 ora	70,89764	1,97095

		conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
		AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0002	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	241,77720	241,77720
		PR			**245,59724**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**249,28787**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56090 = 1,5% * B)			37,39318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			28,66811
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**315,34916**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0003 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
		AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0003	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina	1,00000 cad.	247,42620	247,42620

		poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 150 W. Sola fornitura.			
		PR			**251,24624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**254,93687**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57361 = 1,5% * B)			38,24053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,31774
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**322,49514**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0004 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
		AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0004	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 250 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	253,07520	253,07520
		PR			**256,89524**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**260,58587**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58632 = 1,5% * B)			39,08788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			29,96738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**329,64113**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0005 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
	AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001 - Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0005 - Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 400 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	276,80100	276,80100
	PR			**280,62104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
	RU			**0,73420**
	Sommano euro (A)			**284,31167**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63970 = 1,5% * B)			42,64675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,69584
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**359,65426**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0006 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm			

	per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
		AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000 cad.	1,12980	2,91488
	SAR23_PR.0049.0004.0006	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 100 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	266,63280	266,63280
		PR			**270,45284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**274,14347**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61682 = 1,5% * B)			41,12152
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,52650
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**346,79149**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0003 - Armatura stradale con corpo in alluminio SAR23_0007 - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetro temper- ato infrangibile; attacco testa palo 60 mm, frusta 60 mm. Grado protezione IP44 per il vano accessori e IP66 per il vano lampada. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,02780 ora	70,89764	1,97095
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,01390 ora	70,89764	0,98548
		AT			**2,95643**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,05560 cad.	16,27988	0,90516
	SAR23_PR.0001.0012.0001	- Imballaggi - IMBALLAGGI VARI, a stima	2,58000	1,12980	2,91488

			cad.		
	SAR23_PR.0049.0004.0007	- Armatura stradale con corpo in alluminio - ARMATURA STRADALE con corpo in alluminio pressofuso veniciato con resina poliuretanica; copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso; riflettore inalluminio 99,85 ossidato anodicamente e brillantato; diffusore trasparente in vetrotemperato infrangibile; attacco testa palo 60/76, frusta 60. Grado protezione IP44/IP66. Cablata e rifasata esclusa lampada. Dim.850x345x250 mm per lampada a vapori di alogenuri ellissoidale 150 W. Sola fornitura.	1,00000 cad.	270,02220	270,02220
		PR			**273,84224**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02780 ora	26,41000	0,73420
		RU			**0,73420**
		Sommano euro (A)			**277,53287**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62445 = 1,5% * B)			41,62993
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,91628
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**351,07908**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*0,73420*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0004 - Armadio stradale SAR23_0001 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.410x435x180 mm. Fornito a piè d'opera.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
		AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006	- Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0005.0001	- Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.410x435x180 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	427,05364	427,05364
		PR			**427,22868**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**437,26610**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98385 = 1,5% * B)			65,58992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,28560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**553,14162**
		Incidenza manodopera al 0,48%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0039.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0004 - Armadio stradale SAR23_0002 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x550x260 mm. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0005.0002 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x550x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	472,29944	472,29944
	PR			**472,47448**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**482,51190**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08565 = 1,5% * B)			72,37679
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,48887
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**610,37756**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0004 - Armadio stradale SAR23_0003 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0005.0003 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.515x880x260 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	574,70236	574,70236
	PR			**574,87740**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**

	Sommano euro (A)			**584,91482**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31606 = 1,5% * B)			87,73722
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,26520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**739,91724**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0039.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0039 - APPARECCHI E MATERIALI PER ILLUMINAZIONE SAR23_0004 - Armadio stradale SAR23_0004 - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistalo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.685x630x240 mm. Fornito a piè d'opera.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	AT			**7,39642**
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0049.0005.0004 - Armadio stradale - ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezioneIP44 dim.685x630x240 mm. Sola fornitura.	1,00000 cad.	525,86272	525,86272
	PR			**526,03776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**536,07518**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20617 = 1,5% * B)			80,41128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,64865
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**678,13511**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0001 - Caldaia SAR23_0001 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	51,65000 cad.	0,01130	0,58365
	SAR23_PR.0044.0001.0007 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio	1,00000 cad.	3.600,25457	3.600,25457

	verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 291 kW			
	PR			**3.600,83822**
	Sommano euro (A)			**3.600,83822**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10189 = 1,5% * B)			540,12573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			414,09640
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.555,06035**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0001 - Caldaia SAR23_0002 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	77,47000 cad.	0,01130	0,87541
	SAR23_PR.0044.0001.0008 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 349 kW	1,00000 cad.	3.754,94462	3.754,94462
	PR			**3.755,82003**
	Sommano euro (A)			**3.755,82003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,45060 = 1,5% * B)			563,37300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			431,91930
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.751,11233**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0001 - Caldaia SAR23_0003 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	103,29000 cad.	0,01130	1,16718
	SAR23_PR.0044.0001.0009 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto	1,00000	3.798,88221	3.798,88221

	rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 407 kW	cad.		
	PR			**3.800,04939**
	Sommano euro (A)			**3.800,04939**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,55011 = 1,5% * B)			570,00741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			437,00568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.807,06248**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0001 - Caldaia SAR23_0004 - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	129,11000 cad.	0,01130	1,45894
	SAR23_PR.0044.0001.0010 - Caldaia - CALDAIA DI ACCIAIO ad alto rendimento, ad elementi da assemblare con nipples biconici in acciaio, porta focolare con isolamento fibroceramico; cordone di tenuta tra elementi in fibra di vetro, presa fumi per analisi combustione; isolamento con materasso in lana di vetro spessore mm 100 e mantello in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Dotata di pannello portastrumenti completo di interruttore, termostato di regolazione 1° stadio, termostato di regolazione 2° stadio, termometro caldaia, termometro fumi, termostato a riarmo manuale, test prova funzionalità termostato di sicurezza potenza utile 523 kW	1,00000 cad.	4.913,67706	4.913,67706
	PR			**4.915,13600**
	Sommano euro (A)			**4.915,13600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,05906 = 1,5% * B)			737,27040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			565,24064
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.217,64704**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR23_0001 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 32			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0030 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con	1,00000 cad.	389,03379	389,03379

	servomotore, DN 32			
	PR			**389,06294**
	Sommano euro (A)			**389,06294**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87539 = 1,5% * B)			58,35944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,74224
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**492,16462**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR23_0002 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0004.0031 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 50	1,00000 cad.	455,84286	455,84286
	PR			**455,87201**
	Sommano euro (A)			**455,87201**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02571 = 1,5% * B)			68,38080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			52,42528
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**576,67809**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR23_0003 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01130	0,05831
	SAR23_PR.0044.0004.0032 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 80	1,00000 cad.	1.281,04638	1.281,04638
	PR			**1.281,10469**
	Sommano euro (A)			**1.281,10469**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,88249 = 1,5% * B)			192,16570
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			147,32704
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.620,59743**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0002 - Valvola, detentore, collettore, cassetta SAR23_0004 - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01130	0,05831
	SAR23_PR.0044.0004.0033 - Valvola, detentore, collettore, cassetta - VALVOLA A GLOBO a tre vie, con servomotore, DN 100	1,00000 cad.	1.493,26281	1.493,26281
	PR			**1.493,32112**

	Sommano euro (A)			**1.493,32112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,35997 = 1,5% * B)			223,99817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			171,73193
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.889,05122**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0001 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	70,89764	141,79528
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
	AT			**177,24410**
	SAR23_PR.0044.0006.0001 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 2	1,00000 cad.	810,53301	810,53301
	PR			**810,53301**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**1.014,18711**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28192 = 1,5% * B)			152,12807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,63152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.282,94670**
	Incidenza manodopera al 2,06%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0002 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	70,89764	141,79528
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie -	0,50000	70,89764	35,44882

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**177,24410**
	SAR23_PR.0044.0006.0002	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 3	1,00000 cad.	1.031,61366	1.031,61366
		PR			**1.031,61366**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**1.235,26776**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77935 = 1,5% * B)			185,29016
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			142,05579
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.562,61371**
		Incidenza manodopera al 1,69%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0003 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	70,89764	141,79528
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
		AT			**177,24410**
	SAR23_PR.0044.0006.0003	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 5	1,00000 cad.	1.473,71322	1.473,71322
		PR			**1.473,71322**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**1.677,36732**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,77408 = 1,5% * B)			251,60510

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,89724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.121,86966**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0004 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8			
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	2,00000 ora	70,89764	141,79528
	SAR23_AT.0005.0016.0008 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,50000 ora	70,89764	35,44882
	AT			**177,24410**
	SAR23_PR.0044.0006.0004 - Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 8	1,00000 cad.	2.259,69429	2.259,69429
	PR			**2.259,69429**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
	RU			**26,41000**
	Sommano euro (A)			**2.463,34839**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,54253 = 1,5% * B)			369,50226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			283,28507
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.116,13572**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0005 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10			
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 15,0 t	2,00000 ora	90,76060	181,52120
	SAR23_AT.0005.0016.0009 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della	0,50000 ora	90,76060	45,38030

		portata utile fino a: 15,0 t			
		AT			**226,90150**
	SAR23_PR.0044.0006.0005	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 10	1,00000 cad.	2.398,88712	2.398,88712
		PR			**2.398,88712**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**2.652,19862**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,96745 = 1,5% * B)			397,82979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			305,00284
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.355,03125**
		Incidenza manodopera al 0,79%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0003 - Serbatorio SAR23_0006 - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15				
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	2,00000 ora	103,31752	206,63504
	SAR23_AT.0005.0016.0010	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 30,0 t	0,50000 ora	103,31752	51,65876
		AT			**258,29380**
	SAR23_PR.0044.0006.0006	- Serbatorio - SERBATOIO CILINDRICO PER GASOLIO in acciaio nero da mm 5 catramato esternamente contro la corrosione, completo di coperchio bullonato, di passo d'uomo circolare diametro interno mm 500, di guarnizione di tenuta in materiale sintetico, di attacchi a manicotto filettati per il montaggio degli accessori della capacità geometrica di m³ 15	1,00000 cad.	3.193,04874	3.193,04874
		PR			**3.193,04874**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	1,00000 ora	26,41000	26,41000
		RU			**26,41000**
		Sommano euro (A)			**3.477,75254**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,82494 = 1,5% * B)			521,66288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			399,94154
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.399,35696**

	Incidenza manodopera al 0,6%			*26,41000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0001 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01130	0,11673
	SAR23_PR.0044.0007.0001 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	316,12880	316,12880
	PR			**316,24553**
	Sommano euro (A)			**316,24553**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71155 = 1,5% * B)			47,43683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,36824
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**400,05060**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0002 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01130	0,11673
	SAR23_PR.0044.0007.0002 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	341,09200	341,09200
	PR			**341,20873**
	Sommano euro (A)			**341,20873**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76772 = 1,5% * B)			51,18131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,23900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**431,62904**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0003 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01130	0,14588
	SAR23_PR.0044.0007.0003 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	382,67940	382,67940
	PR			**382,82528**
	Sommano euro (A)			**382,82528**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86136 = 1,5% * B)			57,42379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,02491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**484,27398**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0004 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01130	0,14588
	SAR23_PR.0044.0007.0004 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	411,79596	411,79596
	PR			**411,94184**
	Sommano euro (A)			**411,94184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92687 = 1,5% * B)			61,79128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			47,37331
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**521,10643**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI			

	SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0005 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01130	0,20430
	SAR23_PR.0044.0007.0005 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	549,23344	549,23344
	PR			**549,43774**
	Sommano euro (A)			**549,43774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23623 = 1,5% * B)			82,41566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,18534
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**695,03874**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0004 - Mobiletto ventil convettore SAR23_0006 - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01130	0,20430
	SAR23_PR.0044.0007.0006 - Mobiletto ventil convettore - MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	589,60496	589,60496
	PR			**589,80926**
	Sommano euro (A)			**589,80926**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32707 = 1,5% * B)			88,47139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			67,82807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**746,10872**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0001 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore			

	equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	5,16000 cad.	0,01130	0,05831
	SAR23_PR.0044.0007.0007 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	291,16560	291,16560
	PR			**291,22391**
	Sommano euro (A)			**291,22391**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65525 = 1,5% * B)			43,68359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,49075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**368,39825**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0002 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	10,33000 cad.	0,01130	0,11673
	SAR23_PR.0044.0007.0008 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 4000 W nominali, con portata di 260 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	320,29292	320,29292
	PR			**320,40965**
	Sommano euro (A)			**320,40965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72092 = 1,5% * B)			48,06145
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,84711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**405,31821**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0003 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	12,91000 cad.	0,01130	0,14588
	SAR23_PR.0044.0007.0009 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO,	1,00000 cad.	361,89108	361,89108

	completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 6400 W nominali, con portata di 400 mc/h alla massima velocità			
	PR			**362,03696**
	Sommano euro (A)			**362,03696**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81458 = 1,5% * B)			54,30554
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,63425
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**457,97675**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0004 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	15,49000 cad.	0,01130	0,17504
	SAR23_PR.0044.0007.0010 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 8400 W nominali, con portata di 450 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	399,32512	399,32512
	PR			**399,50016**
	Sommano euro (A)			**399,50016**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89888 = 1,5% * B)			59,92502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,94252
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**505,36770**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0005 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01130	0,20430
	SAR23_PR.0044.0007.0011 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 13500 W nominali, con portata di 750 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	525,00192	525,00192

	PR			**525,20622**
	Sommano euro (A)			**525,20622**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18171 = 1,5% * B)			78,78093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,39872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**664,38587**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0005.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0005 - Ventil convettore pensile SAR23_0006 - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	18,08000 cad.	0,01130	0,20430
	SAR23_PR.0044.0007.0012 - Mobiletto ventil convettore - VENTIL CONVETTORE PENSILE DA INCASSO, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni, da parete, con interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 16500 W nominali, con portata di 1000 mc/h alla massima velocità	1,00000 cad.	569,41920	569,41920
	PR			**569,62350**
	Sommano euro (A)			**569,62350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28165 = 1,5% * B)			85,44353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,50670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**720,57373**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR23_0001 - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	30,99000 cad.	0,01130	0,35019
	SAR23_PR.0044.0009.0001 - Regolatore, sonda e tappo - REGOLATORE ELETTRONICO centralizzato P+P1	1,00000 cad.	557,31420	557,31420
	PR			**557,66439**
	Sommano euro (A)			**557,66439**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25474 = 1,5% * B)			83,64966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,13141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**705,44546**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR23_0002 - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione			

	elettronico			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0009.0002 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI MANDATA a immersione per sistema di regolazione elettronico	1,00000 cad.	105,00684	105,00684
	PR			**105,03599**
	Sommano euro (A)			**105,03599**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23633 = 1,5% * B)			15,75540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,07914
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**132,87053**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0040.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0040 - ELEMENTI PER IMPIANTI TERMICI SAR23_0006 - Regolatore, sonda e tappo SAR23_0003 - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico			
	SAR23_PR.0001.0011.0006 - Oneri vari - CONTRIBUTO TRASPORTO CONTINENTE-SARDEGNA	2,58000 cad.	0,01130	0,02915
	SAR23_PR.0044.0009.0003 - Regolatore, sonda e tappo - SONDA DI COMPENSAZIONE esterna per sistema di reglazione elettronico	1,00000 cad.	80,78608	80,78608
	PR			**80,81523**
	Sommano euro (A)			**80,81523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18183 = 1,5% * B)			12,12228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,29375
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**102,23126**
	Incidenza manodopera al ---%			---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0001 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0001 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 45, completo di: casetta da incasso DN 45 dimensioni cm 56x36x15 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI	1,00000 cad.	167,00000	167,00000

		804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
		PR			**167,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**181,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40844 = 1,5% * B)			27,22926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,87577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**229,63343**
		Incidenza manodopera al 0,58%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0002 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0002	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta da incasso DN 70 dimensioni cm 56x42x25 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	371,70420	371,70420
		PR			**371,70420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**386,23260**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86902 = 1,5% * B)			57,93489
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,41675

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**488,58424**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0003 - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0003 - Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensionicm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta por- tamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	190,93620	190,93620
	PR			**190,93620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**205,46460**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46230 = 1,5% * B)			30,81969
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,62843
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**259,91272**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0004 - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 60x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,20000 ora	52,83160	10,56632

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0004	- Idrante ed accessori - Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: casetta a parete DN 70 dimensioni cm 65x50x24 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni.	1,00000 cad.	425,93460	425,93460
		PR			**425,93460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**440,46300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99104 = 1,5% * B)			66,06945
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,65325
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**557,18570**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0005 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½ - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0005	- Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 45 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 61x37x21 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata, con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibiledN 45 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 1" ½	1,00000 cad.	210,00000	210,00000

	- UNI 45 PN 12 in ottoneEN 1982:2017, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	PR			**210,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**224,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50519 = 1,5% * B)			33,67926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,82077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**284,02843**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0006 - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0001.0006 - Idrante ed accessori - IDRANTE ANTINCENDIO DN 70 CASSETTA INOX A PARETE. Idrante antincendio a parete ad incasso DN 70, completo di: cassetta a parete DN 70 dimensioni cm 68x50x26 in acciaio INOX AISI 304 non verniciata con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 70 UNI 9487:2006 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804:2020 in ottone EN 1982:2017, rubinetto idrante filettato 2"- UNI 70 PN 12 in ottone EN 1982:2017, lancia frazionatrice 16 mm a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	386,00000	386,00000
	PR			**386,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**400,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90119 = 1,5% * B)			60,07926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,06077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				506,66843
	Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0007 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=490			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0007 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco filettato UNI 45, h=490	1,00000 cad.	201,00000	201,00000
	PR			**201,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**237,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53397 = 1,5% * B)			35,59815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,29192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**300,21107**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0008 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=470			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0008 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base In ghisa EN-GJL-250 ; sbocco in ottone EN 1982:2017 e tappo. Diametro nominale DN 50, sbocco	1,00000 cad.	201,00000	201,00000

	baionetta DN 50, h=500			
	PR			**201,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**237,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53397 = 1,5% * B)			35,59815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,29192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**300,21107**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0009 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco baionetta DN 50, h=490			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0009 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI EN 14339:2006, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco filettato UNI 70, h=490	1,00000 cad.	248,00000	248,00000
	PR			**248,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**284,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63972 = 1,5% * B)			42,64815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,69692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**359,66607**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0010 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco baionetta DN 70, h=470			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,12500 ora	52,83160	6,60395

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0010	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 70 (65), sbocco baionetta DN 70, h=500	1,00000 cad.	258,72420	258,72420
		PR			**258,72420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**295,04520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66385 = 1,5% * B)			44,25678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,93020
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,23218**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0011 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 50 sbocco UNI 45, h=750				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0011	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco filettato UNI 70, h=470	1,00000 cad.	258,72420	258,72420
		PR			**258,72420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**295,04520**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66385 = 1,5% * B)			44,25678
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,93020
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,23218**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0041.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0012 - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, con scarico automatico antigelo DN 70 sbocco UNI 70, h=750				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
			AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0012	-	Idrante ed accessori - IDRANTE SOTTOSUOLO IN GHISA, attacco a baionetta o filetato UNI, pressione di esercizio 10 bar, con scarico automatico di svuotamento antigelo, cappellotto di manovra unificato manovrabile con chiave, anelli di tenuta e perno in ottone, flangia di base UNI EN 1092-1:2018. Diametro nominale DN 80, sbocco baionetta DN 70, h=510	1,00000 cad.	258,72420	258,72420
			PR			**258,72420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
			RU			**3,30125**
			Sommano euro (A)			**295,04520**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66385 = 1,5% * B)			44,25678
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,93020
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**373,23218**
			Incidenza manodopera al 0,88%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0013 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa					
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
			AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0013	-	Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, DN 50, con due sbocchi UNI 45 senza attacco per motopompa Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	350,00000	350,00000
			PR			**350,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
			RU			**3,30125**
			Sommano euro (A)			

				386,32100
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86922 = 1,5% * B)			57,94815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,42692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**488,69607**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0014 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0014 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 50, con due sbocchi UNI 45 con attacco per motopompa UNI 70. Dotato di scarico automatico antigelo; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000,	1,00000 cad.	453,00000	453,00000
	PR			**453,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**489,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10097 = 1,5% * B)			73,39815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,27192
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**618,99107**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0015 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0015 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo,	1,00000 cad.	450,00000	450,00000

		DN 70, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000			
		PR			**450,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**486,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09422 = 1,5% * B)			72,94815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,92692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**615,19607**
		Incidenza manodopera al 0,54%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0016 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0016	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 70, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	520,00000	520,00000
		PR			**520,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**556,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25172 = 1,5% * B)			83,44815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,97692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**703,74607**
		Incidenza manodopera al 0,47%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0017 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0017	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	490,00000	490,00000
		PR			**490,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**526,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18422 = 1,5% * B)			78,94815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,52692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**665,79607**
		Incidenza manodopera al 0,5%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0018 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0018	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 80, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	604,00000	604,00000
		PR			**604,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**640,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44072 = 1,5% * B)			96,04815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,63692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**810,00607**
		Incidenza manodopera al 0,41%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0041.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0019 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0019	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa; sbocchi filettati maschio UNI 810 in ottone EN 1982:2017 e con tappi in ghisa. Attacco flangiato forato PN 16. Verniciatura in rosso RAL 3000	1,00000 cad.	592,00000	592,00000
		PR			**592,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**628,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41372 = 1,5% * B)			94,24815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,25692
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**794,82607**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0020 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0020	- Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 100, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	733,00000	733,00000
		PR			**733,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**769,32100**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,73097 = 1,5% * B)			115,39815
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			88,47192

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**973,19107**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0021 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0021 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 senza attacco per motopompa	1,00000 cad.	892,00000	892,00000
	PR			**892,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**928,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,08872 = 1,5% * B)			139,24815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			106,75692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.174,32607**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0001 - Idrante ed accessori SAR23_0022 - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0001.0022 - Idrante ed accessori - IDRANTE SOPRASSUOLO IN GHISA, in due sezioni flangiate, con scarico automatico antigelo, DN 150, con due sbocchi UNI 70 con attacco per motopompa UNI 100	1,00000 cad.	1.080,00000	1.080,00000
	PR			**1.080,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**

	Sommano euro (A)			**1.116,32100**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51172 = 1,5% * B)			167,44815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			128,37692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.412,14607**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0002 - Naspo SAR23_0001 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0002.0001 - Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 20 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 20 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	356,00000	356,00000
	PR			**356,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**370,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83369 = 1,5% * B)			55,57926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,61077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**468,71843**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0002 - Naspo SAR23_0002 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI			

	EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0002.0002	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 25 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x20 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 25 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.	1,00000 cad.	380,00000	380,00000
		PR			**380,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**394,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88769 = 1,5% * B)			59,17926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,37077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**499,07843**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0002 - Naspo SAR23_0003 - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno, erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0002.0003	- Naspo - NASPO ANTINCENDIO DN 25 TUBO 30 m. Naspo antincedio orientabile a parete DN 25, completo di: cassetta incasso o a parete DN 25 dimensioni cm 65x70x27 in acciaio naspo 535 verniciato rosso RAL 3000, telaio portavetro in alluminio, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione semirigida DN 25 UNI EN 694:2014 con raccordi certificata dal Ministero dell'Interno,	1,00000 cad.	407,00000	407,00000

		erogatore in ottone, valvola a sfera 1, lancia frazionatrice UNI 25 PN 12, conforme a norma UNI EN 671-1:2012 e UNI EN 671-2:2012. Lunghezza tubazione 30 m. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni.			
		PR			**407,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**421,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94844 = 1,5% * B)			63,22926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,47577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**533,23343**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0001 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2"				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0001	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"	1,00000 cad.	198,00000	198,00000
		PR			**198,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**212,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47819 = 1,5% * B)			31,87926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,44077
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**268,84843**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0002 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 2+1/2"				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0002	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	247,00000	247,00000
		PR			**247,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**261,52840**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58844 = 1,5% * B)			39,22926
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,07577
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**330,83343**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0003 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 2+1/2"				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0003	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 2"+1/2	1,00000 cad.	253,07520	253,07520
		PR			**253,07520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**267,60360**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60211 = 1,5% * B)			40,14054
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,77441
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**338,51855**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0004 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 3"			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0004 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 3"	1,00000 cad.	383,00000	383,00000
	PR			**383,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**397,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89444 = 1,5% * B)			59,62926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,71577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**502,87343**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0005 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 3"			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0005 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 3"	1,00000 cad.	418,02600	418,02600
	PR			**418,02600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**432,55440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97325 = 1,5% * B)			64,88316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,74376

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**547,18132**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0006 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 1 idrante, diametro 4"			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0006 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale 4"	1,00000 cad.	519,00000	519,00000
	PR			**519,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**533,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20044 = 1,5% * B)			80,02926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,35577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**674,91343**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0007 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi filettati in ottone per 2 idranti, diametro 4"			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0007 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FILETATO CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale 4"	1,00000 cad.	643,00000	643,00000
	PR			**643,00000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050

	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**657,52840**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47944 = 1,5% * B)			98,62926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			75,61577
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**831,77343**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0008 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 50			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0008 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 50	1,00000 cad.	228,21960	228,21960
	PR			**228,21960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**242,74800**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54618 = 1,5% * B)			36,41220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			27,91602
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**307,07622**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0009 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 65			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0009 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70	1,00000 cad.	273,41160	273,41160

	completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 65			
	PR			**273,41160**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**287,94000**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64787 = 1,5% * B)			43,19100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			33,11310
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**364,24410**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0010 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 65			
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
SAR23_PR.0045.0003.0010	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 65	1,00000 cad.	317,75356	317,75356
	PR			**317,75356**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**332,28196**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74763 = 1,5% * B)			49,84229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,21243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**420,33668**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0011 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 80			
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie -	0,05000	52,83160	2,64158

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0011	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	389,78100	389,78100
		PR			**389,78100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**404,30940**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90970 = 1,5% * B)			60,64641
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,49558
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**511,45139**
		Incidenza manodopera al 0,26%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0012 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 80				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0012	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 80	1,00000 cad.	456,43920	456,43920
		PR			**456,43920**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**470,96760**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05968 = 1,5% * B)			70,64514
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,16127
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**595,77401**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA			

	SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0013 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 1 idrante, DN 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0013	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	507,28020	507,28020
		PR			**507,28020**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**521,80860**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17407 = 1,5% * B)			78,27129
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,00799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**660,08788**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0014 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone per 2 idranti, DN 100				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0003.0014	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, saracinesca e valvole di ritegno a Clapet in ottone, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, diametro nominale DN 100	1,00000 cad.	616,87080	616,87080
		PR			**616,87080**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**631,39920**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42065 = 1,5% * B)			94,70988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,61091
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			

				798,71999
	Incidenza manodopera al 0,17%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0015 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 125			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0003.0015 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idrante UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 1 idrante, DN 125	1,00000 cad.	1.460,83140	1.460,83140
	PR			**1.460,83140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
	RU			**3,30125**
	Sommano euro (A)			**1.497,15240**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,36859 = 1,5% * B)			224,57286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			172,17253
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.893,89779**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0016 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 125			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0003.0016 - Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 125	1,00000 cad.	1.584,53912	1.584,53912
	PR			**1.584,53912**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**1.620,86012**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64694 = 1,5% * B)			243,12902
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			186,39891
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.050,38805**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0017 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN 125				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0003.0017	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 125	1,00000 cad.	2.000,87580	2.000,87580
		PR			**2.000,87580**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**2.037,19680**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,58369 = 1,5% * B)			305,57952
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			234,27763
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.577,05395**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0018 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 2 idranti, DN 150				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			

					33,01975
	SAR23_PR.0045.0003.0018	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 2 idranti, DN 150	1,00000 cad.	1.893,54480	1.893,54480
		PR			**1.893,54480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**1.929,86580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,34220 = 1,5% * B)			289,47987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,93457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.441,28024**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0019 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 3 idranti, DN 150				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0003.0019	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 3 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.272,02780	2.272,02780
		PR			**2.272,02780**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**2.308,34880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,19378 = 1,5% * B)			346,25232
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			265,46011
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.920,06123**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0003 - Gruppo attacco motopompa SAR23_0020 - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70, raccordi flangianti in ottone e ghisa e completo di saracinesca principale in ghisa per 4 idranti, DN			

	150				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0045.0003.0020	- Gruppo attacco motopompa - GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA IN LINEA PN 12 FLAGIATO PN 16 CON ATTACCO VVF UNI 70 completo di idranti UNI 70, in ottone e ghisa, saracinesca principale in ghisa, valvola di sicurezza per scarico sovrapressione pretarata a 6 bar. Numero 4 idranti, DN 150	1,00000 cad.	2.433,58920	2.433,58920
		PR			**2.433,58920**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,12500 ora	26,41000	3,30125
		RU			**3,30125**
		Sommano euro (A)			**2.469,91020**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,55730 = 1,5% * B)			370,48653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			284,03967
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.124,43640**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*3,30125*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0001 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 13A 89BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0001	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per Estintore portatile a polvere "EN 3" CLASSE 13A 89BC Completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	54,82785	54,82785
		PR			**54,82785**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**69,35625**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15605 = 1,5% * B)			10,40344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**87,73566**
	Incidenza manodopera al 1,51%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0002 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0002 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	99,15675	99,15675
	PR			**99,15675**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**113,68515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25579 = 1,5% * B)			17,05277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,07379
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**143,81171**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0003 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,05000 ora	52,83160	2,64158

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0003	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	73,49265	73,49265
		PR			**73,49265**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**88,02105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19805 = 1,5% * B)			13,20316
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,12242
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**111,34663**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0004 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0004	- Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 9 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	111,98880	111,98880
		PR			**111,98880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**126,51720**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28466 = 1,5% * B)			18,97758

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,54948
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**160,04426**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0005 - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0005 - Estintore ed accessori - Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 12 classe 55A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	125,98740	125,98740
	PR			**125,98740**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**140,51580**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31616 = 1,5% * B)			21,07737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,15932
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**177,75249**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0006 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 34BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,05000 ora	52,83160	2,64158

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0006	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 2 classe 55B. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	128,32050	128,32050
		PR			**128,32050**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**142,84890**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32141 = 1,5% * B)			21,42734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,42762
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**180,70386**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0007 - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0007	- Estintore ed accessori - Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 5 classe 113BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi ecorredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	194,81385	194,81385
		PR			**194,81385**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			

				209,34225
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47102 = 1,5% * B)			31,40134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,07436
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**264,81795**
	Incidenza manodopera al 0,5%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0008 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0008 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 30 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	515,61510	515,61510
	PR			**515,61510**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**530,14350**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19282 = 1,5% * B)			79,52153
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,96650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**670,63153**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0009 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0009	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 50 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	620,60460	620,60460
		PR			**620,60460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**635,13300**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42905 = 1,5% * B)			95,26995
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,04030
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**803,44325**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0010 - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzi e per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe ABC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0010	- Estintore ed accessori - Estintore carrellato utilizzante agenti estinguenti specifici per i vari utilizzie per le classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 classe AB1C. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.151,38485	1.151,38485
		PR			**1.151,38485**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			

				1.165,91325
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62330 = 1,5% * B)			174,88699
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,08002
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.474,88026**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0011 - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installato su carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
	AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0011 - Estintore ed accessori - Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, installatosu carrello trasportabile a mano, completo di manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario al trasporto ed installazione e funzionamento. Estintore carrellato Kg 100 tipo a CO2 classe BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	1.175,88240	1.175,88240
	PR			**1.175,88240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**1.190,41080**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,67842 = 1,5% * B)			178,56162
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			136,89724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.505,86966**
	Incidenza manodopera al 0,09%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0012 - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa di cartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,20000 ora	52,83160	10,56632

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,05000 ora	52,83160	2,64158
		AT			**13,20790**
	SAR23_PR.0045.0005.0012	- Estintore ed accessori - Piantana porta estintore universale in acciaio zincato verniciato rosso completa dicartello segnalatore a bandiera ed ogni altro accessorio necessario all'installazione. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	42,37288	42,37288
		PR			**42,37288**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**56,90128**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12803 = 1,5% * B)			8,53519
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,54365
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**71,98012**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0041.0004.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0041 - IMPIANTI ANTINCENDIO E SISTEMI DI PROTEZIONE ATTIVA SAR23_0004 - Estintore ed accessori SAR23_0013 - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,10000 ora	52,83160	5,28316
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02500 ora	52,83160	1,32079
		AT			**6,60395**
	SAR23_PR.0045.0005.0013	- Estintore ed accessori - Cartello indicatore conforme D.M. 17/01/2018 n. 81, dimensioni circa mm 300x250. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previstecertificazioni ed omologazioni	1,00000 cad.	6,21928	6,21928
		PR			**6,21928**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
		RU			**1,32050**
		Sommano euro (A)			**14,14373**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03182 = 1,5% * B)			2,12156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,62653
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**17,89182**
		Incidenza manodopera al 7,38%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0042.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0001 - Casseforme di cartone SAR23_0001 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	70,89764	0,19851
		AT			**0,78696**
	SAR23_PR.0050.0005.0001	- Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 20 a cm 30	1,00000 m²	11,38389	11,38389
		PR			**11,38389**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**12,31875**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02772 = 1,5% * B)			1,84781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,41666
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**15,58322**
		Incidenza manodopera al 0,95%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0001 - Casseforme di cartone SAR23_0002 - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50				
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00830 ora	70,89764	0,58845
	SAR23_AT.0005.0016.0008	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00280 ora	70,89764	0,19851
		AT			**0,78696**
	SAR23_PR.0050.0005.0002	- Casseforme in cartone - CASSEFORME DI CARTONE CIRCOLARI A PERDERE DIAMETRO da cm 35 a cm 50	1,00000 m²	16,43635	16,43635
		PR			**16,43635**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00560 ora	26,41000	0,14790
		RU			**0,14790**
		Sommano euro (A)			**17,37121**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03909 = 1,5% * B)			2,60568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,99769
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				21,97458
	Incidenza manodopera al 0,67%			*0,14790*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0001 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 10			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0001 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 10	1,00000 m²	12,89600	12,89600
	PR			**12,89600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**13,63848**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03069 = 1,5% * B)			2,04577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,56843
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**17,25268**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0002 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato .... dimensioni cm 50*75/56*56 o similari .... per altezza cm 15			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0002 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 15	1,00000 m²	15,18400	15,18400
	PR			**15,18400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**15,92648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03583 = 1,5% * B)			2,38897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,83155

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,14700**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0003 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 20			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0003 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 20	1,00000 m²	15,52000	15,52000
	PR			**15,52000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**16,26248**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03659 = 1,5% * B)			2,43937
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,87019
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**20,57204**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0004 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 25			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0004 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 25	1,00000 m²	16,52800	16,52800
	PR			**16,52800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**17,27048**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03886 = 1,5% * B)			2,59057

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,98611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**21,84716**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0005 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 30			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0005 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 30	1,00000 m²	17,90400	17,90400
	PR			**17,90400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**18,64648**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04195 = 1,5% * B)			2,79697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,14435
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**23,58780**
	Incidenza manodopera al 0,45%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0006 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 35			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0006 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 35	1,00000 m²	18,84800	18,84800
	PR			**18,84800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**19,59048**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04408 = 1,5% * B)			2,93857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,25291
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**24,78196**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0007 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 40			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0007 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 40	1,00000 m²	20,91200	20,91200
	PR			**20,91200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**21,65448**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04872 = 1,5% * B)			3,24817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,39292**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0008 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 45			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00200 viaggi	318,42068	0,63684
	AT			**0,63684**
	SAR23_PR.0050.0007.0008 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 45	1,00000 m²	20,96000	20,96000
	PR			**20,96000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			

				21,70248
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04883 = 1,5% * B)			3,25537
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,49579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,45364**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0009 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 50			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	318,42068	0,79605
	AT			**0,79605**
	SAR23_PR.0050.0007.0009 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/56*56 o similari; altezza cm 50	1,00000 m²	21,66400	21,66400
	PR			**21,66400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**22,61851**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05089 = 1,5% * B)			3,39278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,60113
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,61242**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0010 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 55			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	318,42068	0,79605
	AT			**0,79605**
	SAR23_PR.0050.0007.0010 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 55	1,00000 m²	22,91200	22,91200
	PR			**22,91200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			

				0,15846
	Sommano euro (A)			**23,86651**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05370 = 1,5% * B)			3,57998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74465
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,19114**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0011 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 60			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	318,42068	0,79605
	AT			**0,79605**
	SAR23_PR.0050.0007.0011 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 60	1,00000 m²	24,92800	24,92800
	PR			**24,92800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**25,88251**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05824 = 1,5% * B)			3,88238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,97649
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,74138**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0012 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 65			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	318,42068	0,79605
	AT			**0,79605**
	SAR23_PR.0050.0007.0012 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 65	1,00000 m²	25,18400	25,18400
	PR			**25,18400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,00600	26,41000	0,15846

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**26,13851**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05881 = 1,5% * B)			3,92078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,00593
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,06522**
	Incidenza manodopera al 0,48%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0042.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0042 - CASSEFORME SAR23_0002 - Cassero in polipropilene riciclato franco cantiere SAR23_0013 - Fornitura franco cantiere di cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari. Compreso carico, trasporto e scarico in cantiere per altezza cm 70			
	SAR23_AT.0001.0001.0003 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in abito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno di mezza giornata	0,00250 viaggi	318,42068	0,79605
	AT			**0,79605**
	SAR23_PR.0050.0007.0013 - Cassero in polipropilene riciclato - Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta semisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati dimensioni cm 50*75/71*71 o similari; altezza cm 70	1,00000 m²	26,01600	26,01600
	PR			**26,01600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00600 ora	26,41000	0,15846
	RU			**0,15846**
	Sommano euro (A)			**26,97051**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06068 = 1,5% * B)			4,04558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,10161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,11770**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*0,15846*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0001 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,53210**

	SAR23_PR.0051.0001.0001	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 0 con AA=24 mmq.	1,00000 m	3,45396	3,45396
		PR			**3,45396**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**4,07850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00918 = 1,5% * B)			0,61178
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,46903
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,15931**
		Incidenza manodopera al 1,79%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0002 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 1 con AA=36 mmq.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0002	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 1 con AA=36 mmq.	1,00000 m	3,66916	3,66916
		PR			**3,66916**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**4,29370**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00966 = 1,5% * B)			0,64406
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,49378
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,43154**
		Incidenza manodopera al 1,7%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0003 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00170 ora	46,94588	0,07981

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0003	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 2 con AA=48 mmq.	1,00000 m	3,97044	3,97044
		PR			**3,97044**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**4,59498**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01034 = 1,5% * B)			0,68925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,52842
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**5,81265**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0004 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 3 con AA=60 mmq				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
		AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0004	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 3 con AA=60 mmq	1,00000 m	4,31476	4,31476
		PR			**4,31476**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
		RU			**0,09244**
		Sommano euro (A)			**4,93930**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01111 = 1,5% * B)			0,74090
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,56802
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,24822**
		Incidenza manodopera al 1,48%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0005 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0005 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 4 con AA=72 mmq	1,00000 m	4,54072	4,54072
	PR			**4,54072**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**5,16526**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01162 = 1,5% * B)			0,77479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59401
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,53406**
	Incidenza manodopera al 1,41%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0006 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0006 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 5 con AA=84 mmq	1,00000 m	4,83124	4,83124
	PR			**4,83124**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			

				0,09244
	Sommano euro (A)			**5,45578**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01228 = 1,5% * B)			0,81837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,62742
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**6,90157**
	Incidenza manodopera al 1,34%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0007 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti **serie 6 con AA=96 mmq			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00170 ora	46,94588	0,07981
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00520 ora	65,54992	0,34086
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00170 ora	65,54992	0,11143
	AT			**0,53210**
	SAR23_PR.0051.0001.0007 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 9/12 per solai misti serie 6 con AA=96 mmq	1,00000 m	5,26164	5,26164
	PR			**5,26164**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00350 ora	26,41000	0,09244
	RU			**0,09244**
	Sommano euro (A)			**5,88618**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 1,5% * B)			0,88293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67691
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,44602**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*0,09244*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0008 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	46,94588	0,12675
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	65,54992	0,53095
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,00270 ora	65,54992	0,17698

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**0,83468**
	SAR23_PR.0051.0001.0008	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie B con AA=127 mmq	1,00000 m	6,86488	6,86488
		PR			**6,86488**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
		RU			**0,14261**
		Sommano euro (A)			**7,84217**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01764 = 1,5% * B)			1,17633
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90185
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,92035**
		Incidenza manodopera al 1,44%			*0,14261*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0009 - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00270 ora	46,94588	0,12675
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00810 ora	65,54992	0,53095
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00270 ora	65,54992	0,17698
		AT			**0,83468**
	SAR23_PR.0051.0001.0009	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO in C.A.P. tipo 13/14 per solai misti serie C con AA=148 mmq	1,00000 m	7,34908	7,34908
		PR			**7,34908**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00540 ora	26,41000	0,14261
		RU			**0,14261**
		Sommano euro (A)			**8,32637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01873 = 1,5% * B)			1,24896
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,95753
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**10,53286**
		Incidenza manodopera al 1,35%			*0,14261*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0010 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4,			

	lunghezza 1.20-2.20				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0010	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 1.20-2.20	1,00000 m	5,72300	5,72300
		PR			**5,72300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**6,51742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01466 = 1,5% * B)			0,97761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74950
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,24453**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0011 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0011	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	6,06250	6,06250
		PR			**6,06250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**

	Sommano euro (A)			**6,85692**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01543 = 1,5% * B)			1,02854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78855
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,67401**
	Incidenza manodopera al 3,04%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0012 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0012 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	6,30500	6,30500
	PR			**6,30500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**7,09942**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01597 = 1,5% * B)			1,06491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,98076**
	Incidenza manodopera al 2,94%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0013 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie -	0,00250	65,54992	0,16387

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0013	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	6,74150	6,74150
		PR			**6,74150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**7,53592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01696 = 1,5% * B)			1,13039
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86663
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,53294**
		Incidenza manodopera al 2,77%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0014 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0014	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00	1,00000 m	7,08100	7,08100
		PR			**7,08100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**7,87542**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 1,5% * B)			1,18131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90567
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,96240**
		Incidenza manodopera al 2,65%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0015 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0015	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	8,00250	8,00250
		PR			**8,00250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**8,79692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01979 = 1,5% * B)			1,31954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,12811**
		Incidenza manodopera al 2,37%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0016 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0016	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	9,26350	9,26350
		PR			**9,26350**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**10,05792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1,5% * B)			1,50869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,72327**
		Incidenza manodopera al 2,08%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0017 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0017	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 350 kgmq+p.p. vincolo 1/12 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	9,26350	9,26350
		PR			**9,26350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**10,05792**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1,5% * B)			1,50869
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15666
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,72327**
		Incidenza manodopera al 2,08%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0018 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie -	0,00380	65,54992	0,24909

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora		
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0018	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 12+4, lunghezza 2.40-3.20	1,00000 m	5,72300	5,72300
		PR			**5,72300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**6,51742**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01466 = 1,5% * B)			0,97761
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,74950
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,24453**
		Incidenza manodopera al 3,2%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0019 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0019	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 3.40-4.20	1,00000 m	6,06250	6,06250
		PR			**6,06250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**6,85692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01543 = 1,5% * B)			1,02854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78855
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,67401**

	Incidenza manodopera al 3,04%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0020 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0020 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 4.40-5.20	1,00000 m	6,30500	6,30500
	PR			**6,30500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**7,09942**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01597 = 1,5% * B)			1,06491
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,81643
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**8,98076**
	Incidenza manodopera al 2,94%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0021 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0021 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio	1,00000 m	6,74150	6,74150

	BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 16+4, lunghezza 5.40-6.00			
	PR			**6,74150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**7,53592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01696 = 1,5% * B)			1,13039
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,86663
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,53294**
	Incidenza manodopera al 2,77%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0022 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
	AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0022 - Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 20+4, lunghezza 5.80-6.20	1,00000 m	7,08100	7,08100
	PR			**7,08100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**7,87542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01772 = 1,5% * B)			1,18131
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,90567
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**9,96240**
	Incidenza manodopera al 2,65%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0023 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,00250 ora	46,94588	0,11736

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0023	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+4, lunghezza 6.40-7.00	1,00000 m	8,00250	8,00250
		PR			**8,00250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**8,79692**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01979 = 1,5% * B)			1,31954
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,01165
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**11,12811**
		Incidenza manodopera al 2,37%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0001 - Travetto SAR23_0024 - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, per sovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00250 ora	46,94588	0,11736
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00380 ora	65,54992	0,24909
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00250 ora	65,54992	0,16387
		AT			**0,53032**
	SAR23_PR.0051.0001.0024	- Travetto - TRAVETTO PREFABBRICATO PER SOLAI, con fondello in laterizio e traliccio BAUSTA, persovraccarico 180 kgmq+p.p. vincolo 1/8 per H 24+5, lunghezza 7.20-7.40	1,00000 m	9,26350	9,26350
		PR			**9,26350**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**10,05792**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02263 = 1,5% * B)			1,50869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,15666
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,72327**
	Incidenza manodopera al 2,08%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0001 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0001 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	18,09832	18,09832
	PR			**18,09832**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**21,41977**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04819 = 1,5% * B)			3,21297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,46327
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,09601**
	Incidenza manodopera al 3,25%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0002 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,00830 ora	46,94588	0,38965

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
		AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0002	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	18,92684	18,92684
		PR			**18,92684**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**22,24829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05006 = 1,5% * B)			3,33724
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,55855
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**28,14408**
		Incidenza manodopera al 3,12%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0003 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0003	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	19,74460	19,74460
		PR			**19,74460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**23,06605**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05190 = 1,5% * B)			3,45991
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,65260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,17856**
		Incidenza manodopera al 3,01%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0004 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0004 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 7.20	1,00000 m²	20,57312	20,57312
	PR			**20,57312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**23,89457**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05376 = 1,5% * B)			3,58419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74788
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,22664**
	Incidenza manodopera al 2,91%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0005 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0005 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata	1,00000 m²	21,40164	21,40164

	con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 180 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 7.80			
	PR			**21,40164**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**24,72309**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05563 = 1,5% * B)			3,70846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,84316
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,27471**
	Incidenza manodopera al 2,81%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0006 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50			
SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**2,44200**
SAR23_PR.0051.0002.0006	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.18 e luci fino a m 4.50	1,00000 m²	19,91676	19,91676
	PR			**19,91676**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**23,23821**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05229 = 1,5% * B)			3,48573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,67239
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**29,39633**
	Incidenza manodopera al 2,99%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra			

	SAR23_0007 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0007	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.20 e luci fino a m 5.00	1,00000 m²	20,57312	20,57312
		PR			**20,57312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**23,89457**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05376 = 1,5% * B)			3,58419
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,74788
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**30,22664**
		Incidenza manodopera al 2,91%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0008 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50				
	SAR23_AT.0001.0001.0006	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0008	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.22 e luci fino a m 5.50	1,00000 m²	21,56304	21,56304
		PR			

				21,56304
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**24,88449**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05599 = 1,5% * B)			3,73267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,86172
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,47888**
	Incidenza manodopera al 2,79%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0009 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	0,00420 viaggi	488,65464	2,05235
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
	AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0009 - Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.24 e luci fino a m 6.00	1,00000 m²	22,88652	22,88652
	PR			**22,88652**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**26,20797**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05897 = 1,5% * B)			3,93120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,01392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**33,15309**
	Incidenza manodopera al 2,65%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0002 - Lastra SAR23_0010 - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq + p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50			
	SAR23_AT.0001.0001.0006 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00420	488,65464	2,05235

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO da 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o deposito al cantiere entro i 50 km con impegno dell'intera giornata	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00830 ora	46,94588	0,38965
		AT			**2,44200**
	SAR23_PR.0051.0002.0010	- Lastra - LASTRA PER SOLAI in C.A.V. dello spessore di cm 5 e della larghezza di m 1.20, completa di blocchi in polistirolo per alleggerimento di altezza variabile, armata con tre tralicci longitudinali 7/5/5, rete elettrosaldata FI 5 a maglia 19x25 ed eventuali armature inferiori aggiuntive, calcolate per un sovraccarico di 350 kg/mq+ p.p. per solai h.26 e luci fino a m 6.50	1,00000 m²	23,87644	23,87644
		PR			**23,87644**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**27,19789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06120 = 1,5% * B)			4,07968
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,12776
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,40533**
		Incidenza manodopera al 2,56%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0001 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
		AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0051.0003.0001	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	29,54696	29,54696
		PR			**29,54696**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			**0,89002**

	Sommano euro (A)			**36,16046**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08136 = 1,5% * B)			5,42407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,15845
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,74298**
	Incidenza manodopera al 1,95%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0002 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
	AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0051.0003.0002 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	32,51672	32,51672
	PR			**32,51672**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**39,04623**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08785 = 1,5% * B)			5,85693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49032
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,39348**
	Incidenza manodopera al 1,77%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0003 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi,	0,00930 ora	103,85552	0,96586

		manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t			
		AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0051.0003.0003	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	34,83012	34,83012
		PR			**34,83012**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**42,14400**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09482 = 1,5% * B)			6,32160
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84656
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,31216**
		Incidenza manodopera al 1,83%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0004 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
		AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0051.0003.0004	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	36,70236	36,70236
		PR			**36,70236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**44,49637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10012 = 1,5% * B)			6,67446
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11708
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,28791**
		Incidenza manodopera al 1,86%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0005 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0051.0003.0005 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	36,54096	36,54096
	PR			**36,54096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**45,27673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10187 = 1,5% * B)			6,79151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,27506**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0006 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087
	AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0051.0003.0006 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce	1,00000 m²	41,14624	41,14624

	3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	PR			**41,14624**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
	RU			**1,11714**
	Sommano euro (A)			**49,48586**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11134 = 1,5% * B)			7,42288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,69087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,59961**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0007 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad			
SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	577,51072	6,69912
SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	103,85552	1,20472
	AT			**7,90384**
SAR23_PR.0051.0003.0007	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	42,39440	42,39440
	PR			**42,39440**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
	RU			**1,22278**
	Sommano euro (A)			**51,52102**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11592 = 1,5% * B)			7,72815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,17409**
	Incidenza manodopera al 1,88%			*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0008 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura			

	di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	577,51072	6,52587
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	103,85552	1,17357
		AT			**7,69944**
	SAR23_PR.0051.0003.0008	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	44,28816	44,28816
		PR			**44,28816**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
		RU			**1,19901**
		Sommano euro (A)			**53,18661**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11967 = 1,5% * B)			7,97799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11646
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,28106**
		Incidenza manodopera al 1,78%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0009 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
		AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0051.0003.0009	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	31,77428	31,77428
		PR			**31,77428**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
		RU			

				0,89002
	Sommano euro (A)			**38,38778**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08637 = 1,5% * B)			5,75817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,41460
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,56055**
	Incidenza manodopera al 1,83%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0010 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
	AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0051.0003.0010 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	36,96060	36,96060
	PR			**36,96060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**43,49011**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09785 = 1,5% * B)			6,52352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,00136
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,01499**
	Incidenza manodopera al 1,59%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0011 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00930 viaggi	577,51072	5,37085
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale -	0,00930	103,85552	0,96586

		AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	ora		
		AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0051.0003.0011	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	36,70236	36,70236
		PR			**36,70236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**44,01624**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09904 = 1,5% * B)			6,60244
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,06187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,68055**
		Incidenza manodopera al 1,75%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0012 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
		AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0051.0003.0012	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	41,31840	41,31840
		PR			**41,31840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**49,11241**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11050 = 1,5% * B)			7,36686
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,64793
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				62,12720
	Incidenza manodopera al 1,69%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0013 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0051.0003.0013 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	41,14624	41,14624
	PR			**41,14624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**49,88201**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11223 = 1,5% * B)			7,48230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,73643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**63,10074**
	Incidenza manodopera al 1,86%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0014 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087
	AT			**7,22248**
	SAR23_PR.0051.0003.0014 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P.,	1,00000	44,78312	44,78312

		AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	m²		
		PR			**44,78312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
		RU			**1,11714**
		Sommano euro (A)			**53,12274**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11953 = 1,5% * B)			7,96841
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,10912
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,20027**
		Incidenza manodopera al 1,66%			*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0015 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	577,51072	6,69912
	SAR23_AT.0005.0003.0008	Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	103,85552	1,20472
		AT			**7,90384**
	SAR23_PR.0051.0003.0015	Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	44,28816	44,28816
		PR			**44,28816**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
		RU			**1,22278**
		Sommano euro (A)			**53,41478**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12018 = 1,5% * B)			8,01222
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,14270
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,56970**
		Incidenza manodopera al 1,81%			*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0016 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	577,51072	6,52587
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	103,85552	1,17357
	AT			**7,69944**
	SAR23_PR.0051.0003.0016 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 700 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	49,80804	49,80804
	PR			**49,80804**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			**1,19901**
	Sommano euro (A)			**58,70649**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13209 = 1,5% * B)			8,80597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,75125
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,26371**
	Incidenza manodopera al 1,61%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0017 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00840 viaggi	577,51072	4,85109
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00840 ora	103,85552	0,87239
	AT			**5,72348**
	SAR23_PR.0051.0003.0017 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 4,50, spessore cm 16, kg 1318 cad	1,00000 m²	28,81528	28,81528
	PR			

				28,81528
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03370 ora	26,41000	0,89002
	RU			**0,89002**
	Sommano euro (A)			**35,42878**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07971 = 1,5% * B)			5,31432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,07431
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,81741**
	Incidenza manodopera al 1,99%			*0,89002*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0018 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00830 viaggi	577,51072	4,79334
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00830 ora	103,85552	0,86200
	AT			**5,65534**
	SAR23_PR.0051.0003.0018 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 5,60, spessore cm 16, kg 1640 cad	1,00000 m²	29,54696	29,54696
	PR			**29,54696**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03310 ora	26,41000	0,87417
	RU			**0,87417**
	Sommano euro (A)			**36,07647**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08117 = 1,5% * B)			5,41147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,14879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,63673**
	Incidenza manodopera al 1,92%			*0,87417*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0019 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato -	0,00930	577,51072	5,37085

		TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	viaggi		
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00930 ora	103,85552	0,96586
		AT			**6,33671**
	SAR23_PR.0051.0003.0019	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 6,00, spessore cm 20, kg 2030 cad	1,00000 m²	33,01168	33,01168
		PR			**33,01168**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**40,32556**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09073 = 1,5% * B)			6,04883
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,63744
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**51,01183**
		Incidenza manodopera al 1,92%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0020 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,00990 viaggi	577,51072	5,71736
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,00990 ora	103,85552	1,02817
		AT			**6,74553**
	SAR23_PR.0051.0003.0020	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,00, spessore cm 20, kg 2370 cad	1,00000 m²	34,83012	34,83012
		PR			**34,83012**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03970 ora	26,41000	1,04848
		RU			**1,04848**
		Sommano euro (A)			**42,62413**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09590 = 1,5% * B)			6,39362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,90178
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,91953**
	Incidenza manodopera al 1,94%			*1,04848*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0021 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01110 viaggi	577,51072	6,41037
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01110 ora	103,85552	1,15280
	AT			**7,56317**
	SAR23_PR.0051.0003.0021 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 7,50, spessore cm 25, kg 2820 cad	1,00000 m²	36,54096	36,54096
	PR			**36,54096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
	RU			**1,17260**
	Sommano euro (A)			**45,27673**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10187 = 1,5% * B)			6,79151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,27506**
	Incidenza manodopera al 2,05%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0022 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01060 viaggi	577,51072	6,12161
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01060 ora	103,85552	1,10087

				AT	**7,22248**
	SAR23_PR.0051.0003.0022	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 8,75, spessore cm 25, kg 3290 cad	1,00000 m²	41,14624	41,14624
				PR	**41,14624**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04230 ora	26,41000	1,11714
				RU	**1,11714**
				Sommano euro (A)	**49,48586**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11134 = 1,5% * B)	7,42288
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	5,69087
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**62,59961**
				Incidenza manodopera al 1,78%	*1,11714*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0023 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01160 viaggi	577,51072	6,69912
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01160 ora	103,85552	1,20472
				AT	**7,90384**
	SAR23_PR.0051.0003.0023	- Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 9,00, spessore cm 30, kg 3700 cad	1,00000 m²	42,39440	42,39440
				PR	**42,39440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04630 ora	26,41000	1,22278
				RU	**1,22278**
				Sommano euro (A)	**51,52102**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11592 = 1,5% * B)	7,72815
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	5,92492
				TOTALE (A + B + C) euro / m²	**65,17409**
				Incidenza manodopera al 1,88%	*1,22278*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0003.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0003 - Pannello SAR23_0024 - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01130 viaggi	577,51072	6,52587
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01130 ora	103,85552	1,17357
	AT			**7,69944**
	SAR23_PR.0051.0003.0024 - Pannelli - PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P., AUTOPORTANTI, della larghezza di cm 120, per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50, compresa l'armatura di precompressione in trecce 3x300 fptk 180 kg/mmq, o trefoli da 3/8" in acciaio a basso rilassamento fptk 190 kg/mmq per luci di 10,50, spessore cm 30, kg 4320 cad	1,00000 m²	44,28816	44,28816
	PR			**44,28816**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04540 ora	26,41000	1,19901
	RU			**1,19901**
	Sommano euro (A)			**53,18661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11967 = 1,5% * B)			7,97799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11646
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,28106**
	Incidenza manodopera al 1,78%			*1,19901*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0001 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,01540 viaggi	710,77332	10,94591
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01540 ora	103,85552	1,59938
	AT			**12,54529**
	SAR23_PR.0051.0004.0001 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore	1,00000 m²	41,89944	41,89944

		di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 6,50, h totale cm 30			
		PR			**41,89944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03080 ora	26,41000	0,81343
		RU			**0,81343**
		Sommano euro (A)			**55,25816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12433 = 1,5% * B)			8,28872
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,35469
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,90157**
		Incidenza manodopera al 1,16%			*0,81343*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0002 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01850 viaggi	577,51072	10,68395
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01850 ora	103,85552	1,92133
		AT			**12,60528**
	SAR23_PR.0051.0004.0002	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 9,00, h totale cm 40	1,00000 m²	44,78312	44,78312
		PR			**44,78312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03700 ora	26,41000	0,97717
		RU			**0,97717**
		Sommano euro (A)			**58,36557**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 1,5% * B)			8,75484
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,71204
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**73,83245**
		Incidenza manodopera al 1,32%			*0,97717*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0043.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0003 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02170 viaggi	577,51072	12,53198
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02170 ora	103,85552	2,25366
	AT			**14,78564**
	SAR23_PR.0051.0004.0003 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 11,50, h totale cm 50	1,00000 m²	47,73136	47,73136
	PR			**47,73136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04350 ora	26,41000	1,14884
	RU			**1,14884**
	Sommano euro (A)			**63,66584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14325 = 1,5% * B)			9,54988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,32157
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**80,53729**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*1,14884*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0004 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02470 viaggi	710,77332	17,55610
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02470 ora	103,85552	2,56523
	AT			**20,12133**
	SAR23_PR.0051.0004.0004 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm	1,00000 m²	50,86252	50,86252

		200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 13,50, h totale cm 60			
		PR			**50,86252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04940 ora	26,41000	1,30465
		RU			**1,30465**
		Sommano euro (A)			**72,28850**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16265 = 1,5% * B)			10,84328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,31318
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,44496**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*1,30465*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0005 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,03230 viaggi	710,77332	22,95798
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,03230 ora	103,85552	3,35453
		AT			**26,31251**
	SAR23_PR.0051.0004.0005	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,50, h totale cm 70	1,00000 m²	54,15508	54,15508
		PR			**54,15508**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,06450 ora	26,41000	1,70345
		RU			**1,70345**
		Sommano euro (A)			**82,17104**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18488 = 1,5% * B)			12,32566
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,44967
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**103,94637**
		Incidenza manodopera al 1,64%			*1,70345*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0006 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	710,77332	20,32812
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	103,85552	2,97027
	AT			**23,29839**
	SAR23_PR.0051.0004.0006 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI CALPESTIO calcolati per un sovraccarico totale di 400 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 80	1,00000 m²	58,02868	58,02868
	PR			**58,02868**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
	RU			**1,50801**
	Sommano euro (A)			**82,83508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18638 = 1,5% * B)			12,42526
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,52603
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,78637**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0007 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	577,51072	9,64443
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	103,85552	1,73439
	AT			**11,37882**
	SAR23_PR.0051.0004.0007 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA	1,00000 m²	41,89944	41,89944

		calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 7,50, h totale cm 30			
		PR			**41,89944**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**54,15771**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12185 = 1,5% * B)			8,12366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,22814
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**68,50951**
		Incidenza manodopera al 1,28%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0008 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40				
	SAR23_AT.0001.0001.0007	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,01670 viaggi	577,51072	9,64443
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,01670 ora	103,85552	1,73439
		AT			**11,37882**
	SAR23_PR.0051.0004.0008	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 10,00, h totale cm 40	1,00000 m²	44,78312	44,78312
		PR			**44,78312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**57,04139**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12834 = 1,5% * B)			8,55621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55976
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,15736**
		Incidenza manodopera al 1,22%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0009 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50			
	SAR23_AT.0001.0001.0007 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito da 101 a 150 km	0,02000 viaggi	577,51072	11,55021
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02000 ora	103,85552	2,07711
	AT			**13,62732**
	SAR23_PR.0051.0004.0009 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 12,50, h totale cm 50	1,00000 m²	47,73136	47,73136
	PR			**47,73136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
	RU			**1,05640**
	Sommano euro (A)			**62,41508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14043 = 1,5% * B)			9,36226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,17773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,95507**
	Incidenza manodopera al 1,34%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0010 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02220 viaggi	710,77332	15,77917
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02220 ora	103,85552	2,30559
	AT			**18,08476**
	SAR23_PR.0051.0004.0010 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA	1,00000 m²	50,86252	50,86252

		calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 15,00, h totale cm 60			
		PR			**50,86252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04440 ora	26,41000	1,17260
		RU			**1,17260**
		Sommano euro (A)			**70,11988**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15777 = 1,5% * B)			10,51798
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,06379
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**88,70165**
		Incidenza manodopera al 1,32%			*1,17260*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0011 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70				
	SAR23_AT.0001.0001.0009	- Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02860 viaggi	710,77332	20,32812
	SAR23_AT.0005.0003.0008	- Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02860 ora	103,85552	2,97027
		AT			**23,29839**
	SAR23_PR.0051.0004.0011	- Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 17,50, h totale cm 70	1,00000 m²	54,15508	54,15508
		PR			**54,15508**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05710 ora	26,41000	1,50801
		RU			**1,50801**
		Sommano euro (A)			**78,96148**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17766 = 1,5% * B)			11,84422
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,08057
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**99,88627**
		Incidenza manodopera al 1,51%			*1,50801*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0043.0004.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0043 - ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER SOLAI SAR23_0004 - Tegoli SAR23_0012 - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80			
	SAR23_AT.0001.0001.0009 - Con autocarro o autoarticolato - TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, allungato fino a 16.50 m, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito, esclusa eventuale scorta da 101 a 150 km	0,02500 viaggi	710,77332	17,76933
	SAR23_AT.0005.0003.0008 - Macchinario per sollevamento materiale - AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 32 m e portata 40 t	0,02500 ora	103,85552	2,59639
	AT			**20,36572**
	SAR23_PR.0051.0004.0012 - Tegoli - TEGOLI NERVATI IN C.A.P., AUTOPORTANTI per SOLAI DI COPERTURA calcolati per un sovraccarico totale di 200 kg/mq, realizzati con calcestruzzo Rck 50 con soletta della larghezza minima di cm 200 e massima di cm 250 e dello spessore di cm 6 più due nervature verticali di altezza variabile e dello spessore minimo di cm 9, compresa l'armatura di precompressione in trefoli stabilizzati da 1/2", fptk 190 kg/mmq e l'armatura ordinaria B450C per luci di 20,00, h totale cm 80	1,00000 m²	58,02868	58,02868
	PR			**58,02868**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,05000 ora	26,41000	1,32050
	RU			**1,32050**
	Sommano euro (A)			**79,71490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17936 = 1,5% * B)			11,95724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,16721
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,83935**
	Incidenza manodopera al 1,31%			*1,32050*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0001 - Pluviale SAR23_0001 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	59,91168	0,02996
	AT			

					0,32902
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	16,27988	0,03744
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01130	0,00949
	SAR23_PR.0052.0001.0001	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 80x80	1,00000 m	10,74000	10,74000
		PR			**10,78693**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**11,13972**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02506 = 1,5% * B)			1,67096
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28107
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,09175**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0001 - Pluviale SAR23_0002 - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	59,91168	0,02996
		AT			**0,32902**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	16,27988	0,03744
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,01000 cad.	0,01130	0,01141
	SAR23_PR.0052.0001.0002	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione quadra, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello sezione 100x100	1,00000 m	12,45840	12,45840
		PR			**12,50725**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**12,86004**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02894 = 1,5% * B)			1,92901
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47891
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,26796**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0001 - Pluviale SAR23_0003 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam. 80 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	59,91168	0,02996
	AT			**0,32902**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00230 cad.	16,27988	0,03744
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,75000 cad.	0,01130	0,00848
	SAR23_PR.0052.0001.0003 - Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.80 mm	1,00000 m	9,53712	9,53712
	PR			**9,58304**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
	RU			**0,02377**
	Sommano euro (A)			**9,93583**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02236 = 1,5% * B)			1,49037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,14262
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**12,56882**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0001 - Pluviale SAR23_0004 - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00050 ora	46,94588	0,02347
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00460 ora	59,91168	0,27559
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00050 ora	59,91168	0,02996
	AT			**0,32902**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A	0,00230	16,27988	0,03744

		PERDERE	cad.		
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	0,84000 cad.	0,01130	0,00949
	SAR23_PR.0052.0001.0004	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN PVC a sezione circolare, colore grigio/marrone, compresa incidenza curve, braghe e collari con tassello diam.100 m/m	1,00000 m	10,80444	10,80444
		PR			**10,85137**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00090 ora	26,41000	0,02377
		RU			**0,02377**
		Sommano euro (A)			**11,20416**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02521 = 1,5% * B)			1,68062
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,28848
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**14,17326**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*0,02377*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0001 - Pluviale SAR23_0005 - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
		AT			**1,41194**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	3,24000 cad.	0,01130	0,03661
	SAR23_PR.0052.0001.0011	- Pluviale e terminali - PLUVIALE IN RAME DIAM.80 compresa l' incidenza di curve, braghe, collari fermatubo etc.	1,00000 m	54,23040	54,23040
		PR			**54,26701**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
		RU			**0,10564**
		Sommano euro (A)			**55,78459**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12552 = 1,5% * B)			8,36769
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,41523
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**70,56751**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI			

	SAR23_0002 - Terminale SAR23_0001 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	59,91168	0,83277
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	59,91168	0,08388
		AT			**0,98237**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	16,27988	0,11233
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	1,24000 cad.	0,01130	0,01401
	SAR23_PR.0052.0001.0005	- Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 80x80	1,00000 cad.	40,68312	40,68312
		PR			**40,80946**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**41,86578**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09420 = 1,5% * B)			6,27987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,81457
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,96022**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0002 - Terminale SAR23_0002 - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00140 ora	46,94588	0,06572
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01390 ora	59,91168	0,83277
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00140 ora	59,91168	0,08388
		AT			**0,98237**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00690 cad.	16,27988	0,11233
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI	1,24000 cad.	0,01130	0,01401

		COMPLEMENTARI, a corpo			
	SAR23_PR.0052.0001.0006	- Pluviale e terminali - TERMINALE PER PLUVIALE IN PVC, antiurto pedonale con curva, a sezione quadra h=2 00, colore grigio/marrone, compresi collari di ancoraggio sezione 100x100	1,00000 cad.	54,67734	54,67734
		PR			**54,80368**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00280 ora	26,41000	0,07395
		RU			**0,07395**
		Sommano euro (A)			**55,86000**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12569 = 1,5% * B)			8,37900
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42390
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**70,66290**
		Incidenza manodopera al 0,1%			*0,07395*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0002 - Terminale SAR23_0003 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	52,83160	1,05663
		AT			**3,16989**
	SAR23_PR.0052.0001.0007	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.80 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	66,43224	66,43224
		PR			**66,43224**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**70,65853**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15898 = 1,5% * B)			10,59878
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,12573
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**89,38304**
		Incidenza manodopera al 1,18%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0002 - Terminale SAR23_0004 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	52,83160	1,05663

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**3,16989**
	SAR23_PR.0052.0001.0008	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 con curva	1,00000 cad.	90,34096	90,34096
		PR			**90,34096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**94,56725**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21278 = 1,5% * B)			14,18509
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,87523
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**119,62757**
		Incidenza manodopera al 0,88%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0002 - Terminale SAR23_0005 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	52,83160	1,05663
		AT			**3,16989**
	SAR23_PR.0052.0001.0009	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.2.00 diritto	1,00000 cad.	88,12440	88,12440
		PR			**88,12440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**92,35069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20779 = 1,5% * B)			13,85260
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,62033
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**116,82362**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0002 - Terminale SAR23_0006 - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04000 ora	52,83160	2,11326
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02000 ora	52,83160	1,05663

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**3,16989**
	SAR23_PR.0052.0001.0010	- Pluviale e terminali - TERMINALE IN GHISA per pluviali a sezione circolare diam.100 - h.1,50 diritto	1,00000 cad.	84,76728	84,76728
		PR			**84,76728**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,04000 ora	26,41000	1,05640
		RU			**1,05640**
		Sommano euro (A)			**88,99357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20024 = 1,5% * B)			13,34904
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,23426
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**112,57687**
		Incidenza manodopera al 0,94%			*1,05640*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0003 - Canale SAR23_0001 - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00070 ora	46,94588	0,03286
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00670 ora	59,91168	0,40141
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00070 ora	59,91168	0,04194
		AT			**0,47621**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	2,98000 cad.	0,01130	0,03367
	SAR23_PR.0052.0002.0001	- Canale - CANALE DI GRONDA in PVC antiurto estruso, a doppia parete, sez.12x10 (svil.420 mm.), completo di pezzi speciali (giunto elastico, coprigiunto, angoli, testate, bocchelle, staffe in lamiera plastificata)	1,00000 m	36,23676	36,23676
		PR			**36,27043**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**36,78097**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08276 = 1,5% * B)			5,51715
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,22981
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**46,52793**
		Incidenza manodopera al 0,07%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0044.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0044 - GRONDE E PLUVIALI SAR23_0003 - Canale SAR23_0002 - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00200 ora	46,94588	0,09389
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00200 ora	59,91168	0,11982
	AT			**1,41194**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,28000 cad.	0,01130	0,05966
	SAR23_PR.0052.0002.0002 - Canale - CANALE DI GRONDA in lamiera di RAME sez.12x10, completo di giunti e guarnizioni, testate, angoli, bocchelle, staffe d'ancoraggio etc.	1,00000 m	72,30720	72,30720
	PR			**72,36686**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00400 ora	26,41000	0,10564
	RU			**0,10564**
	Sommano euro (A)			**73,88444**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16624 = 1,5% * B)			11,08267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**93,46382**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*0,10564*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0045.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0045 - ADESIVI SAR23_0001 - Adesivo in polvere SAR23_0001 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,03746**
	SAR23_PR.0054.0001.0001 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI LEGANTI IDRAULICI per pavimenti e rivestimenti ceramici su intonaci e massetti cementizi, sia interni che esterni	1,00000 kg	0,66670	0,66670
	PR			

				0,66670
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**0,71208**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00160 = 1,5% * B)			0,10681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,08189
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**0,90078**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0045.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0045 - ADESIVI SAR23_0001 - Adesivo in polvere SAR23_0002 - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00030 ora	65,54992	0,01966
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
	AT			**0,03090**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00310 cad.	16,27988	0,05047
	SAR23_PR.0054.0001.0002 - Adesivo in polvere - ADESIVO IN POLVERE A BASE DI CEMENTO, RESINE, INERTI SELEZIONATI ED ADDITIVI SPECIFICI, per l'incollaggio in interno di pannelli isolanti del tipo espansi o estrusi	1,00000 kg	1,32536	1,32536
	PR			**1,37583**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
	RU			**0,00792**
	Sommano euro (A)			**1,41465**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00318 = 1,5% * B)			0,21220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,16269
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**1,78954**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0045.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0045 - ADESIVI SAR23_0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente SAR23_0001 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il	0,00010 ora	46,94588	0,00469

		manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,03746**
	SAR23_PR.0054.0002.0001	- Adesivo poliuretanico - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, MOQUETTE; ANCHE PER ESTERNO, per impianti sportivi	1,00000 kg	10,75552	10,75552
		PR			**10,75552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**10,80090**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1,5% * B)			1,62014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24210
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,66314**
		Incidenza manodopera al 0,06%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0045.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0045 - ADESIVI SAR23_0002 - Adesivo poliuretanico bicomponente SAR23_0002 - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,00010 ora	46,94588	0,00469
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00040 ora	65,54992	0,02622
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,00010 ora	65,54992	0,00655
		AT			**0,03746**
	SAR23_PR.0054.0002.0002	- Adesivo poliuretanico - ADESIVO POLIURETANICO BICOMPONENTE PER PARQUETS IN LEGNO	1,00000 kg	5,34161	5,34161
		PR			**5,34161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00030 ora	26,41000	0,00792
		RU			**0,00792**
		Sommano euro (A)			**5,38699**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 1,5% * B)			0,80805
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,61950
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,81454**

	Incidenza manodopera al 0,12%			*0,00792*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Controtelaio SAR23_0001 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER FINESTRA			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	59,91168	1,00053
	AT			**3,77959**
	SAR23_PR.0058.0001.0001 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata PER FINESTRA	1,00000 cad.	52,79040	52,79040
	PR			**52,79040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
	RU			**0,87945**
	Sommano euro (A)			**57,44944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12926 = 1,5% * B)			8,61742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60669
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**72,67355**
	Incidenza manodopera al 1,21%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Controtelaio SAR23_0002 - CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE GREZZO delle dimesioni di cm 7x2.5 PER PORTAFINESTRA			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01670 ora	46,94588	0,78400
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01670 ora	59,91168	1,00053
	AT			**3,77959**
	SAR23_PR.0058.0001.0002 - Controtelaio - CONTROTELAIO IN LEGNO (OSB/03) con spalle coibentate delle dimesioni variabili da cm 7 a cm. 15 spessore cm. 5 con spalletta coibentata	1,00000 cad.	82,12320	82,12320

		per PORTAFINESTRA			
		PR			**82,12320**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,03330 ora	26,41000	0,87945
		RU			**0,87945**
		Sommano euro (A)			**86,78224**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19526 = 1,5% * B)			13,01734
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,97996
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109,77954**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,87945*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0002 - Infisso SAR23_0011 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0058.0002.0013 - Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 1 ANTA cm 80x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica-vatoanteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm	1,00000 cad.	1.149,69240	1.149,69240

		19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
		PR			**1.149,69240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.154,68069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59803 = 1,5% * B)			173,20210
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			132,78828
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.460,67107**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0002 - Infisso SAR23_0012 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0058.0002.0014	- Finestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA FINESTRA 2 ANTE cm 120x140, PORTELLONE CON TELAIO,E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio rica- vatoanteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle finestre in legno e alluminio. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a tre punti di chiusura. Comando con martellina in	1,00000 cad.	1.419,51960	1.419,51960

		alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
		PR			**1.419,51960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.424,50789**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20514 = 1,5% * B)			213,67618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,81841
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.802,00248**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0002 - Infisso SAR23_0013 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0058.0003.0013	- Portafinestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 1 ANTA cm 80x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato	1,00000 cad.	1.302,19920	1.302,19920

		anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
		PR			**1.302,19920**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.307,18749**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94117 = 1,5% * B)			196,07812
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			150,32656
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.653,59217**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0002 - Infisso SAR23_0014 - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e goccio- latoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma dis- abili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729

		AT			**2,34729**
	SAR23_PR.0058.0003.0014	- Portafinestra - INFISSO A MONOBLOCCO COMPOSTO DA PORTAFINETRA 2 ANTE cm 120x230, PORTELLONE CON TELAIO, E SPALLA DI GIUNZIONE CON PROFONDITÀ VARIABILE FINO A cm 22 IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA. Finestra - Telaio maestro della sezione di mm 56x64 circa, anta della sezione di mm 56x74 circa. Guarnizione di tenuta sul telaio e gocciolatoio ricavato anteriormente alla guarnizione stessa. Traversa inferiore del telaio delle portefinestre con alluminio a norma disabili. Regoli fermavetri interni con predisposizione per alloggiare un vetrocamera dello spessore di mm 20. Coprifili in legno della stessa essenza della finestra e della sezione di mm 10x55 circa su tre lati all'interno. Cerniere tipo Anuba bronzata del diametro di mm 13. Chiusura con ferramenta AGB a quattro punti di chiusura. Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. Portellone con telaio - Telaio maestro della sezione di mm 55x55 circa, anta realizzata con telaio perimetrale della sezione di mm 26x67 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Cerniere tipo Anuba bronzata in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	1.853,58240	1.853,58240
		PR			**1.853,58240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
		RU			**2,64100**
		Sommano euro (A)			**1.858,57069**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18178 = 1,5% * B)			278,78560
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,73563
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.351,09192**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0003 - Portellone SAR23_0001 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0058.0004.0001	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 1 ANTA cm 80x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	434,06280	434,06280
		PR			**434,06280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**439,14655**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98808 = 1,5% * B)			65,87198
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,50185
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**555,52038**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0003 - Portellone SAR23_0002 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
		AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0058.0004.0002	- Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER FINESTRA 2 ANTE cm 120x140 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 2 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto	1,00000 cad.	492,72840	492,72840
		PR			

				492,72840
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**497,81215**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12008 = 1,5% * B)			74,67182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,24840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**629,73237**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0003 - Portellone SAR23_0003 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0058.0004.0003 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 1 ANTA cm 80x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano diimpregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	510,32160	510,32160
	PR			**510,32160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**515,40535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15966 = 1,5% * B)			77,31080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,27162
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**651,98777**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0046.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0003 - Portellone SAR23_0004 - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva in ferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	AT			**1,56330**
	SAR23_PR.0058.0004.0004 - Portellone - PORTELLONE ESTERNO PERLINATO A MURARE PER PORTAFINESTRA 2 ANTE cm 120x230 IN LEGNO PINO DI SVEZIA, realizzato con un telaio perimetrale della sezione di mm 26x64 circa e doghe verticali con giunzione fra di esse ad incastro della sezione di mm 19x60 circa avvitate al telaio dalla parte interna. Ferramenta di sostegno con squadri neri con cardine a murare in numero di 3 ad anta. Chiusura con ferroleva inferro zincato verniciato nero con 3 punti di chiusura. Verniciatura con una mano diimpregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici sintetiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La misura dellinfisso è riferita alla luce architettonica del vano sul profilo esterno del prospetto.	1,00000 cad.	750,81600	750,81600
	PR			**750,81600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**755,89975**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70077 = 1,5% * B)			113,38496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,92847
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**956,21318**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR23_0001 - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	AT			**0,46946**
	SAR23_PR.0058.0005.0001 - Cassonetto e avvolgibile - AVVOLGIBILE IN PVC, peso da 4.5 a 5 kg/mq, colori vari,comprese guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta, avvolgicinghia	1,00000 cad.	146,16066	146,16066

	e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento, escluso il cassonetto coprirullo. Minimo di fatturazione di m² 1,75 per misure nette maggiorate di cm 5 in larghezza e cm 30 in altezza			
	PR			**146,16066**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**147,15832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33111 = 1,5% * B)			22,07375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,92321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**186,15528**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0046.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0046 - INFISSI IN LEGNO ED ACCESSORI SAR23_0004 - Avvolgibile e cassonetto SAR23_0002 - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,05000 ora	46,94588	2,34729
	AT			**2,34729**
SAR23_PR.0058.0005.0002	- Cassonetto e avvolgibile - CASSONETTO COPRIRULLO PER AVVOLGIBILE in legno abete e truciolare, con frontale apribile e pitturato con idropittura lavabile traspirante	1,00000 cad.	140,77800	140,77800
	PR			**140,77800**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,10000 ora	26,41000	2,64100
	RU			**2,64100**
	Sommano euro (A)			**145,76629**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32797 = 1,5% * B)			21,86494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,76312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**184,39435**
	Incidenza manodopera al 1,43%			*2,64100*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0001 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0001	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patentbronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della portaè riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	328,48200	328,48200
		PR			**328,48200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**341,98973**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76948 = 1,5% * B)			51,29846
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			39,32882
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**432,61701**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0002 - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 780x210 IN TANGANIKA avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**

	SAR23_PR.0016.0002.0002	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 in rovere, o altra essenza di legno tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, spazzolato avente: anta mobilecieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	814,16880	814,16880
		PR			**814,16880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**827,67653**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86227 = 1,5% * B)			124,15148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,18280
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.047,01081**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0003 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0003	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI CASTAGNO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul	1,00000 cad.	852,88680	852,88680

		telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
		PR			**852,88680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**866,39453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,94939 = 1,5% * B)			129,95918
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,63537
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.095,98908**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0004 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassi- no. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0004	- Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI FRASSINO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Frassino. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	1.261,14840	1.261,14840
		PR			**1.261,14840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**

	Sommano euro (A)			**1.274,65613**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86798 = 1,5% * B)			191,19842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			146,58546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.612,44001**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0005 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 780x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0005 - Porta - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI NOCE TAGANIKA A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Tanganika. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	950,25960	950,25960
	PR			**950,25960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**963,76733**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16848 = 1,5% * B)			144,56510
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			110,83324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.219,16567**
	Incidenza manodopera al 0,29%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0006 - PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI MOGANO A DUE SPECCHIATURE AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti in massello di Mogano. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con se ratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0006	- Porta - PORTA INTERNA TAMBURATA A LIBRO NORMALE O ASIMETRICA ANTA CIECA cm 70-80x210 in laminato tanganica, mogano, ciliegio, dougass, pino, avente: anta mobile cieca dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi impiallacciati in essenza Tanganika e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta ed impiallacciati. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 1O5x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento dellaguarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura al poliuretano colorato, con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	1.032,38280	1.032,38280
		PR			**1.032,38280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.045,89053**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,35325 = 1,5% * B)			156,88358
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			120,27741
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.323,05152**
		Incidenza manodopera al 0,27%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0001 - Porta interna SAR23_0007 - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio			

	ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
		AT			**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0002.0007	- Porta - PORTA INTERNA AD ANTA CIECA cm 70-80x210, avente: anta mobile, dello spessore finito di mm 44 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura. Tamburata con pannelli fibrolegnosi di MDF di mm 15 al grezzo e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Disegni secondo modello, ricavati con incisioni realizzate a pantografo. Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patente comando con maniglia esclusa dal prezzo. Verniciatura al poliuretano pigmentato bianco o colorato con colori pastello con finitura satinata previa mano di fondo e carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio.	1,00000 cad.	592,44480	592,44480
		PR			**592,44480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**605,95253**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36339 = 1,5% * B)			90,89288
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			69,68454
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**766,52995**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,10000 ora	59,91168	5,99117

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0001	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	915,06240	915,06240
		PR			**915,06240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**935,32232**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10448 = 1,5% * B)			140,29835
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,56207
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.183,18274**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0002 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0002	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80-90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli	1,00000 cad.	985,44600	985,44600

		bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**985,44600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.005,70592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26284 = 1,5% * B)			150,85589
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,65618
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.272,21799**
		Incidenza manodopera al 0,42%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0003 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0003	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di	1,00000 cad.	1.044,11160	1.044,11160

		impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**1.044,11160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.064,37152**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,39484 = 1,5% * B)			159,65573
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			122,40273
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.346,42998**
		Incidenza manodopera al 0,39%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0004 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0004	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO AD UN'ANTA IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 80- 90x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono spec- chiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano- di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.149,69240	1.149,69240
		PR			**1.149,69240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**

	Sommano euro (A)			**1.169,95232**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63239 = 1,5% * B)			175,49285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,54452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.479,98969**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0005 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0005 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.900,50840	1.900,50840
	PR			**1.900,50840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**1.920,76832**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32173 = 1,5% * B)			288,11525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,88836
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.429,77193**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0006 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0006 - Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 160-180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.818,39600	1.818,39600
	PR			**1.818,39600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**1.838,65592**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,13698 = 1,5% * B)			275,79839
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			211,44543
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.325,89974**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0007 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale			

	dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
			AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0007	-	Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.900,50840	1.900,50840
			PR			**1.900,50840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
			RU			**5,28200**
			Sommano euro (A)			**1.920,76832**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,32173 = 1,5% * B)			288,11525
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			220,88836
			TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.429,77193**
			Incidenza manodopera al 0,22%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0008 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.					
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie -	0,10000	59,91168	5,99117

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0008	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE SIMMETRICHE IN MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 16180x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali everticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione dimm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazionidaria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normaledotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una manodi impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	2.123,40960	2.123,40960
		PR			**2.123,40960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**2.143,66952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,82326 = 1,5% * B)			321,55043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,52200
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.711,74195**
		Incidenza manodopera al 0,19%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0009 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0009	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI PINO DI SVEZIA, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa	1,00000 cad.	1.445,91480	1.445,91480

		inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
		PR			**1.445,91480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
		RU			**5,28200**
		Sommano euro (A)			**1.466,17472**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29889 = 1,5% * B)			219,92621
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,61009
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.854,71102**
		Incidenza manodopera al 0,28%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0002 - Portoncino SAR23_0010 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
		AT			**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0010	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI YELLOW-PINE, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta.	1,00000 cad.	1.545,63120	1.545,63120

	Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.			
	PR			**1.545,63120**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
	RU			**5,28200**
	Sommano euro (A)			**1.565,89112**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,52326 = 1,5% * B)			234,88367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			180,07748
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.980,85227**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0003 - Controtelaio SAR23_0001 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	AT			**9,98728**
SAR23_PR.0016.0003.0001	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA A BATTENTE in legno di abete grezzo dello spessore di cm 2.	1,00000 cad.	28,15560	28,15560
	PR			**28,15560**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**41,66333**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09374 = 1,5% * B)			6,24950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,79128
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**52,70411**
	Incidenza manodopera al 6,68%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0047.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0047 - PORTE INTERNE E PORTONCINI SAR23_0003 - Controtelaio SAR23_0002 - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611

				AT	**9,98728**
	SAR23_PR.0016.0003.0002	- Controtelaio - CONTROTELAIO PER PORTA INTERNA SCORREVOLE A SCOMPARSA.	1,00000 cad.	199,43280	199,43280
				PR	**199,43280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
				RU	**3,52045**
				Sommano euro (A)	**212,94053**
				Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47912 = 1,5% * B)	31,94108
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	24,48816
				TOTALE (A + B + C) euro / cad.	**269,36977**
				Incidenza manodopera al 1,31%	*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0001 - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,15000 ora	59,91168	8,98675
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
				AT	**14,97792**
	SAR23_PR.0016.0004.0011	- Portoncino - PORTONCINO CAPOSCALA O ESTERNO A DUE ANTE ASIMMETRICHE IN MASSELLO DI MOGANO, dimensioni 80+40-90+30x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo all'esterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparenteo colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura dellimpregnante.	1,00000 cad.	1.615,43160	1.615,43160
				PR	**1.615,43160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,20000 ora	26,41000	5,28200
				RU	**5,28200**

	Sommano euro (A)			**1.635,69152**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,68031 = 1,5% * B)			245,35373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			188,10453
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.069,14978**
	Incidenza manodopera al 0,26%			*5,28200*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0002 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0001 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	389,43668	389,43668
	PR			**389,43668**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**398,03901**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89559 = 1,5% * B)			59,70585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,77449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**503,51935**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0003 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
		AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0002	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: legaEN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	423,79336	423,79336
		PR			**423,79336**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**432,39569**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97289 = 1,5% * B)			64,85935
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,72550
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**546,98054**
		Incidenza manodopera al 0,64%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0004 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio naturale				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
		AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0003	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	481,05808	481,05808
		PR			**481,05808**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045

	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**489,66041**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10174 = 1,5% * B)			73,44906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,31095
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**619,42042**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0005 - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75 Alluminio elettrocolorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0004 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, ad interruzione del ponte termico, completa di controtelaio metallico e vetrocamera 4-9-4, misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,75, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016). Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	515,42552	515,42552
	PR			**515,42552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**524,02785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17906 = 1,5% * B)			78,60418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,26320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**662,89523**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0006 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 Alluminio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
		AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0005	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	561,24160	561,24160
		PR			**561,24160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**569,84393**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28215 = 1,5% * B)			85,47659
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,53205
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**720,85257**
		Incidenza manodopera al 0,49%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0007 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLMINIO ANODIZZATO serie 45 INT. a giunto aperto, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00 alluminio elettrocolorato				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
		AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0006	- Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO NC 50 I a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con	1,00000 m²	618,50632	618,50632

	accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.			
	PR			**618,50632**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**627,10865**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41099 = 1,5% * B)			94,06630
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,11750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**793,29245**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0048.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0008 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio naturale			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0007 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio laccato o elettrocolorato.	1,00000 m²	624,23064	624,23064
	PR			**624,23064**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**632,83297**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42387 = 1,5% * B)			94,92495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,77579
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**800,53371**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0048.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0048 - INFISSI IN ALLUMINIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Finestra o portafinestra SAR23_0009 - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO serie 62 INT. a giunto aperto, con taglio termico, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, cassonetto in alluminio e avvolgibile in lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2 00 Alluminio elttrocolorato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,03330 ora	52,83160	1,75929
	AT			**5,08188**
	SAR23_PR.0059.0001.0008 - Finestra o portafinestra - FINESTRA O PORTAFINESTRA MONOBLOCCO IN ALLUMINIO ANODIZZATO a giunto centrale, completa di controtelaio metallico, vetrocamera 4-9-4, realizzata con profilati di alluminio estrusi: lega EN AW 6060 (UNI EN 573-3:2019 e UNI EN 755-2:2016), cassonetto in alluminio e avvolgibile in PVC da 5 Kg/mq con accessori; misurata lordo telaio più cassonetto con minimo di fatturazione m² 2,00. Alluminio finitura legno.	1,00000 m²	635,69004	635,69004
	PR			**635,69004**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**644,29237**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44966 = 1,5% * B)			96,64386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			74,09362
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**815,02985**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0001 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,03330 ora	59,91168	1,99506

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0009	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	858,79104	858,79104
		PR			**858,79104**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**869,86596**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95720 = 1,5% * B)			130,47989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,03459
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.100,38044**
		Incidenza manodopera al 0,32%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0002 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0010	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.412,34368	1.412,34368
		PR			**1.412,34368**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.423,41860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20269 = 1,5% * B)			213,51279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,69314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.800,62453**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0003 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un’anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0011 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 ad un’anta.	1,00000 cad.	1.093,42912	1.093,42912
	PR			**1.093,42912**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.104,50404**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48513 = 1,5% * B)			165,67561
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			127,01797
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.397,19762**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0004 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0012 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.822,37824	1.822,37824
	PR			**1.822,37824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.833,45316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,12527 = 1,5% * B)			275,01797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			210,84711
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.319,31824**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0005 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0013	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un'anta.	1,00000 cad.	922,58048	922,58048
		PR			**922,58048**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**933,65540**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10072 = 1,5% * B)			140,04831
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,37037
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.181,07408**
		Incidenza manodopera al 0,3%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0006 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0014	- Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.708,47552	1.708,47552

	PR			**1.708,47552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.719,55044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,86899 = 1,5% * B)			257,93257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			197,74830
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.175,23131**
	Incidenza manodopera al 0,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0007 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un’anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0015 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 0,70x1,40 a un’anta.	1,00000 cad.	1.161,76640	1.161,76640
	PR			**1.161,76640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.172,84132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63889 = 1,5% * B)			175,92620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			134,87675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.483,64427**
	Incidenza manodopera al 0,24%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0008 - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+ 4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0001.0016 - Finestra - INFISSO MONOBLOCCO DI FINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 4+16+4; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato profilato zincato dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.913,49824	1.913,49824
	PR			**1.913,49824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.924,57316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,33029 = 1,5% * B)			288,68597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			221,32591
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.434,58504**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0009 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0009	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.571,80096	1.571,80096
		PR			**1.571,80096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.582,87588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56147 = 1,5% * B)			237,43138
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,03073
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.002,33799**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0010 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0010	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e	1,00000 cad.	1.845,15008	1.845,15008

		guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
		PR			**1.845,15008**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.856,22500**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,17651 = 1,5% * B)			278,43375
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,46588
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.348,12463**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0011 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un’anta.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0011	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un’anta.	1,00000 cad.	1.662,92096	1.662,92096
		PR			**1.662,92096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.673,99588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76649 = 1,5% * B)			251,09938
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			192,50953
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.117,60479**

	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0012 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0012 - Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE FISSE, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.095,72736	2.095,72736
	PR			**2.095,72736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.106,80228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74031 = 1,5% * B)			316,02034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			242,28226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.665,10488**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0013 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0013	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un'anta.	1,00000 cad.	1.651,52960	1.651,52960
		PR			**1.651,52960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.662,60452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,74086 = 1,5% * B)			249,39068
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			191,19952
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.103,19472**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0014 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0014	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di	1,00000 cad.	2.004,60736	2.004,60736

		qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
		PR			**2.004,60736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**2.015,68228**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,53529 = 1,5% * B)			302,35234
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			231,80346
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.549,83808**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0015 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un’anta.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0015	- Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 0,70x2,30 a un’anta.	1,00000 cad.	1.799,59552	1.799,59552
		PR			**1.799,59552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.810,67044**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,07401 = 1,5% * B)			271,60057
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			208,22710

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.290,49811**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0016 - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PESIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0002.0016 - Portafinestra - INFISSO MONOBLOCCO DI PORTAFINESTRA CON PERSIANA A LAMELLE ORIENTABILI, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con rinforzi metallici e guarnizioni di tenuta saldabili; completo di vetrocamera 6/7+14+6/7; accessori di posa, movimento e chiusura; controcassa a murare in profilato zincato dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.186,84736	2.186,84736
	PR			**2.186,84736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.197,92228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94533 = 1,5% * B)			329,68834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			252,76106
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.780,37168**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0017 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0001	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	683,39456	683,39456
		PR			**683,39456**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**694,46948**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56256 = 1,5% * B)			104,17042
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,86399
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**878,50389**
		Incidenza manodopera al 0,4%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0018 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0002	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di	1,00000 cad.	1.275,65824	1.275,65824

		accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
		PR			**1.275,65824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.286,73316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,89515 = 1,5% * B)			193,00997
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			147,97431
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.627,71744**
		Incidenza manodopera al 0,22%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0019 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0003	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un’anta.	1,00000 cad.	1.309,83232	1.309,83232
		PR			**1.309,83232**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.320,90724**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,97204 = 1,5% * B)			198,13609
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,90433
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.670,94766**
		Incidenza manodopera al 0,21%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0020 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0004 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.186,84736	2.186,84736
	PR			**2.186,84736**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.197,92228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,94533 = 1,5% * B)			329,68834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			252,76106
	TOTALE (A + B + C) euro / cal/h			**2.780,37168**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0021 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506

		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0005	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	797,28640	797,28640
		PR			**797,28640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**808,36132**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81881 = 1,5% * B)			121,25420
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,96155
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.022,57707**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0022 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0006	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.457,89824	1.457,89824
		PR			**1.457,89824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.468,97316**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30519 = 1,5% * B)			220,34597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,93191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.858,25104**
	Incidenza manodopera al 0,19%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0023 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0007 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.571,80096	1.571,80096
	PR			**1.571,80096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.582,87588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,56147 = 1,5% * B)			237,43138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			182,03073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.002,33799**
	Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0024 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0008	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE FISSE, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURALEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	2.437,42464	2.437,42464
		PR			**2.437,42464**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**2.448,49956**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,50912 = 1,5% * B)			367,27493
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			281,57745
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.097,35194**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0025 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0009	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di	1,00000 cad.	774,51456	774,51456

	accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un’anta.			
	PR			**774,51456**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**785,58948**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76758 = 1,5% * B)			117,83842
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,34279
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**993,77069**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0026 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l’assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
SAR23_PR.0060.0003.0010	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.412,34368	1.412,34368
	PR			**1.412,34368**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.423,41860**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,20269 = 1,5% * B)			213,51279
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			163,69314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.800,62453**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0027 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0011 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	888,40640	888,40640
	PR			**888,40640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**899,48132**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02383 = 1,5% * B)			134,92220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			103,44035
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.137,84387**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0028 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506

		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0012	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, BIANCO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.	1,00000 cad.	1.549,01824	1.549,01824
		PR			**1.549,01824**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.560,09316**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,51021 = 1,5% * B)			234,01397
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			179,41071
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.973,51784**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0029 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0013	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x1,40 ad un'anta.	1,00000 cad.	865,62368	865,62368
		PR			**865,62368**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**876,69860**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97257 = 1,5% * B)			131,50479
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,82034
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.109,02373**
	Incidenza manodopera al 0,32%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0030 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0014 - Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x1,40 a due ante.	1,00000 cad.	1.617,35552	1.617,35552
	PR			**1.617,35552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.628,43044**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,66397 = 1,5% * B)			244,26457
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			187,26950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.059,96451**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0031 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,03330 ora	46,94588	1,56330

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0015	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 0,70x2,30 ad un'anta.	1,00000 cad.	1.082,03776	1.082,03776
		PR			**1.082,03776**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.093,11268**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45950 = 1,5% * B)			163,96690
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			125,70796
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.382,78754**
		Incidenza manodopera al 0,25%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0049.0003.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0049 - INFISSI IN PVC ED ACCESSORI SAR23_0003 - Infisso esterno a persiana SAR23_0032 - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0060.0003.0016	- Persiana - INFISSO ESTERNO A PERSIANA A LAMELLE ORENTABILI, DA ZANCARE A MURO, IN PVC, CON FINITURA LEGNO, rigido, antiurto, stabilizzato, in profilati estrusi a più camere prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di	1,00000 cad.	1.742,64960	1.742,64960

		qualità rilasciato da istituti ufficiali; con giunzioni realizzate con saldature a compenetrazione, con guarnizioni di tenuta saldabili; completo di accessori di posa, movimento e chiusura dimensione tipo 1,20x2,30 a due ante.			
		PR			**1.742,64960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**1.753,72452**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,94588 = 1,5% * B)			263,05868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			201,67832
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.218,46152**
		Incidenza manodopera al 0,16%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0050.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Infisso SAR23_0001 - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PRVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0062.0001.0001	- Infissi - INFISSO DI FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	297,80452	297,80452
		PR			**297,80452**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**308,87944**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69498 = 1,5% * B)			46,33192
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,52114
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**390,73250**
		Incidenza manodopera al 0,9%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0050.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Infisso SAR23_0002 - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,06670 ora	59,91168	3,99611
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0062.0001.0002 - Infissi - INFISSO DI PORTAFINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato; completo di controcassa in lamiera d'acciaio zincato e di accessori di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio con minimo di fatturazione m² 1,50	1,00000 m²	297,80452	297,80452
	PR			**297,80452**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**308,87944**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69498 = 1,5% * B)			46,33192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			35,52114
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**390,73250**
	Incidenza manodopera al 0,9%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0050.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0050 - INFISSI IN ACCIAIO ED ACCESSORI SAR23_0001 - Infisso SAR23_0003 - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso- fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazione m² 1,50			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,03330 ora	46,94588	1,56330
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,06670 ora	59,91168	3,99611

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,55447**
	SAR23_PR.0062.0001.0003	- Infissi - INFISSO MONOBLOCCO PER FINESTRA O PORTAFINETRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zincato Sendzimir con 200 g/mq, fosfatato e verniciato a forno; guarnizioni di tenuta in materiale elastomerico vulcanizzato completo di cassonetto pure in acciaio preverniciato, avvolgibile in PVC e relativi accessori; controcassa in lamiera d'acciaio zincato ed elementi di assemblaggio, chiusura e movimento in lega presso-fusa; esclusi i vetri. Misurata lordo telaio più cassonetto, minimo di fatturazionemq 1,50	1,00000 m²	366,52864	366,52864
		PR			**366,52864**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**377,60356**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84961 = 1,5% * B)			56,64053
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,42441
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**477,66850**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0001 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
		AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0001	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciai orivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (po- molo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore	1,00000 cad.	982,92600	982,92600

		automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**982,92600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.023,44584**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30275 = 1,5% * B)			153,51688
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			117,69627
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.294,65899**
		Incidenza manodopera al 0,82%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0002 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
		AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0002	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, inacciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura	1,00000 cad.	1.186,29000	1.186,29000

		vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
		PR			**1.186,29000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**1.226,80984**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76032 = 1,5% * B)			184,02148
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,08313
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.551,91445**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0003 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, ros- tri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
		AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0003	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad in- granaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fis- so/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perime- trali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perime- trali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10ver- niciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in laterizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.276,67400	1.276,67400

	PR			**1.276,67400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.317,19384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,96369 = 1,5% * B)			197,57908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			151,47729
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.666,25021**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0004 - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad un'anta, dimensioni 885-90x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0004 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 2 - ad due ante, dimensioni 100-110-120-130x195-197-198-202-204, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura mono lamiera 49 mm realizzato con lamiera 9/10 elettrozincata e omega interni 9/10, serratura movimento ad ingranaggi, a cilindro, con n. 5 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di moro, guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi an- ti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia su parete in la- terizio, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.101,42800	2.101,42800
	PR			**2.101,42800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**

	Sommano euro (A)			**2.141,94784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,81938 = 1,5% * B)			321,29218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			246,32400
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.709,56402**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0005 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis-trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0005 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 885-90x200-205-210, in acciaiorivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettroz- incate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALIregis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimentoesterno liscio 7 mm in tru-ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+ 65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.190,80920	1.190,80920
	PR			**1.190,80920**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.231,32904**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,77049 = 1,5% * B)			184,69936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			141,60284

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.557,63124**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0006 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0006 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI regis- trabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in tru- ciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.315,08720	1.315,08720
	PR			**1.315,08720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.355,60704**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05012 = 1,5% * B)			203,34106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			155,89481
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.714,84291**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0007 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0007 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col.Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.338,68600	2.338,68600
	PR			**2.338,68600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**2.379,20584**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,35321 = 1,5% * B)			356,88088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			273,60867
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.009,69539**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0008 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o			

	simmetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0008 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 a due ante asimmetriche o simmetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzati con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a Doppia Mappa 4M con n. 3 chiavi, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.474,26200	2.474,26200
	PR			**2.474,26200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**2.514,78184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,65826 = 1,5% * B)			377,21728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			289,19991
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.181,19903**
	Incidenza manodopera al 0,33%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0009 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero,			

	maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0009 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x200-205-210, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.423,54800	1.423,54800
	PR			**1.423,54800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.464,06784**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,29415 = 1,5% * B)			219,61018
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			168,36780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.852,04582**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0010 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino,			

	telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
	AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0010 - Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - ad un'anta, dimensioni 80-890x195-197-198-202-204- 220, in acciaio rivestita in legno, battente cieco con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chiave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (po- molo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	1.513,93200	1.513,93200
	PR			**1.513,93200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
	RU			**10,56400**
	Sommano euro (A)			**1.554,45184**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,49752 = 1,5% * B)			233,16778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			178,76196
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.966,38158**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0011 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivesti- ta in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto,			

	rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
		AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0011	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x210, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura asandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/maniglia) inalluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.234,74440	2.234,74440
		PR			**2.234,74440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**2.275,26424**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,11934 = 1,5% * B)			341,28964
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			261,65539
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.878,20927**
		Incidenza manodopera al 0,37%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0001 - Porta blindata SAR23_0012 - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100- 110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezza a 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65 ˜ con mazzetta >30 mm			

	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,30000 ora	59,91168	17,97350
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,20000 ora	59,91168	11,98234
		AT			**29,95584**
	SAR23_PR.0063.0001.0012	- Porta blindata - PORTA BLINDATA CLASSE 3 - a due ante asimmetriche o simetriche, dimensioni 100-110-120-130-140x200-205-220, in acciaio rivestita in legno, battenti ciechi con struttura a sandwich 49 mm realizzato con lamiere 9/10 elettrozincate e omega interni 12/10, coibentazione in polistirolo a bassa densità, serratura di sicurezzaa 3 punti di chiusura a cilindro 3M con Cilindro yale Power (chi- ave/pomolo) con n. 3 chiavi protetto da defender in acciaio fin. nero, maniglieria (pomolo fisso/ maniglia) in alluminio fin. Bronzo 71150, carenature perimetrali in lamiera plastificata col. Testa di Moro, guarnizione perimetrale di battuta su 3 lati, soglia mobile inferiore automatica, cerniere 2ALI registrabili in H su sfera in acciaio verniciato, rostri fissi anti scardino, telaio a Z 63x74 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato, verniciatura a polvere poliestere col. Testa di moro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia, apertura vista dall'esterno a spingere, completa di: rivestimento esterno liscio 7 mm in truciolare impiall. Tan- ganika tinto, rivestimento interno liscio 7 mm in truciolareimpiall. Tanganika tinto, controtelaio a C 38x63 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato col. Testa di moro, misura foro muro = L+130 x H+65˜ con mazzetta >30 mm	1,00000 cad.	2.293,49400	2.293,49400
		PR			**2.293,49400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,40000 ora	26,41000	10,56400
		RU			**10,56400**
		Sommano euro (A)			**2.334,01384**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,25153 = 1,5% * B)			350,10208
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			268,41159
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.952,52751**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*10,56400*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0001 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,12500 ora	52,83160	6,60395

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0009	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	639,46680	639,46680
		PR			**639,46680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**679,08905**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52795 = 1,5% * B)			101,86336
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			78,09524
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**859,04765**
		Incidenza manodopera al 0,77%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0002 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0010	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm	1,00000 cad.	667,71180	667,71180
		PR			

				667,71180
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**707,33405**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59150 = 1,5% * B)			106,10011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,34342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**894,77758**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0003 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0011 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	692,56740	692,56740
	PR			**692,56740**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**732,18965**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64743 = 1,5% * B)			109,82845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			84,20181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**926,21991**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0004 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0012 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	706,12500	706,12500
	PR			**706,12500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**745,74725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67793 = 1,5% * B)			111,86209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			85,76093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**943,37027**
	Incidenza manodopera al 0,7%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0005 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,12500 ora	52,83160	6,60395

		portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0013	- Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm	1,00000 cad.	751,31700	751,31700
		PR			**751,31700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**790,93925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77961 = 1,5% * B)			118,64089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,95801
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.000,53815**
		Incidenza manodopera al 0,66%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0006 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0014 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con	1,00000 cad.	786,90032	786,90032

		guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1400x2150 mm			
		PR			**786,90032**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**826,52257**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85968 = 1,5% * B)			123,97839
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,05010
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.045,55106**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0007 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0015 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1600x2150 mm	1,00000 cad.	827,57312	827,57312
	PR			**827,57312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**867,19537**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95119 = 1,5% * B)			130,07931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,72747

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.097,00215**
	Incidenza manodopera al 0,6%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0008 - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0016 - Porta tagliafuoco - PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI EN 1634-1:2018, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 2000x2150 mm	1,00000 cad.	871,07580	871,07580
	PR			**871,07580**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**910,69805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04907 = 1,5% * B)			136,60471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,73028
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.152,03304**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0009 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad unanta, HVM 1815/2610, LVM 620/1340, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi,			

	maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0017 - Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. colore nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argentocon velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.460,83140	1.460,83140
	PR			**1.460,83140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**1.500,45365**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,37602 = 1,5% * B)			225,06805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			172,55217
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.898,07387**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0010 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000			

	con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0018	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.529,62220	2.529,62220
		PR			**2.529,62220**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**2.569,24445**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,78080 = 1,5% * B)			385,38667
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			295,46311
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.250,09423**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0011 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, HVM 1815/2610, LVM 620/1200, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia			

	o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0019	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, ad un'anta, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente vetrato con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	3.032,38320	3.032,38320
		PR			**3.032,38320**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.072,00545**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,91201 = 1,5% * B)			460,80082
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			353,28063
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.886,08690**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0012 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale,	0,50000 ora	52,83160	26,41580

		compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0020	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 60, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x55 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI60 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x55 o L 74x55 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	1.470,99960	1.470,99960
		PR			**1.470,99960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**1.510,62185**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,39890 = 1,5% * B)			226,59328
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			173,72151
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**1.910,93664**
		Incidenza manodopera al 0,35%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0013 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580

	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0021	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 90, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI90 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	2.558,99700	2.558,99700
		PR			**2.558,99700**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**2.598,61925**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,84689 = 1,5% * B)			389,79289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			298,84121
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.287,25335**
		Incidenza manodopera al 0,2%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0014 - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, HVM 1815/2610, LVM 560+360/1140+ 1140, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI 120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,12500 ora	52,83160	6,60395

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t			
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0022	- Porta tagliafuoco - PORTA VETRATA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battenti vetrati con struttura perimetrale realizzata in tubolare a Z/T 98x80 in acciaio 20/10 verniciato e coibentato con calcio silicati e traversa orizzontale da 98 mm, vetro tagliafuoco stratificato REI120 trasparente col. neutro smontato e imballato in cassa di legno, serratura ad infilare a 1 punto di chiusura a cilindro 1M fin. acciaio con cilindro yale (chiave/chiave) fin. ottone con n. 3 chiavi, maniglieria antinfortunistica (maniglia/maniglia) su rosetta in resina col. nero opaco 71000, guarnizione autoespandente fumi caldi, doppia guarnizioni perimetrali di battuta su 3 lati, cerniere 3ALI registrabili in L/H su cuscinetto a sfere in acciaio fin. col. nero, chiudiporta aereo a cremagliera TS1700/3000 con braccio a slitta fin. argento con velocità di chiusura e urto finale regolabili, telaio tubolare coibentato a T/Z 98x80 o L 74x80 su 3 lati in acciaio 20/10 verniciato con zanche, verniciatura a polvere epossipoliestere col. Avorio chiaro, installazione in ambienti interni non esposti al sole e/o pioggia o con temperature superiori ai 45 su parete in laterizio.	1,00000 m²	3.061,75800	3.061,75800
		PR			**3.061,75800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.101,38025**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,97811 = 1,5% * B)			465,20704
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			356,65873
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**3.923,24602**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0015 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**

	SAR23_PR.0063.0003.0023	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	2.129,67300	2.129,67300
		PR			**2.129,67300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**2.169,29525**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88091 = 1,5% * B)			325,39429
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			249,46895
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.744,15849**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0016 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0024	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco	1,00000 cad.	2.927,31180	2.927,31180

		secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**2.927,31180**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**2.966,93405**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,67560 = 1,5% * B)			445,04011
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			341,19742
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.753,17158**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0017 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/ 3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0025 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 500/1200, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate,	1,00000 cad.	3.585,98520	3.585,98520

		coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**3.585,98520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.625,60745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,15762 = 1,5% * B)			543,84112
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			416,94486
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.586,39343**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0018 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0026	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con	1,00000 cad.	3.077,57520	3.077,57520

		contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**3.077,57520**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.117,19745**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,01369 = 1,5% * B)			467,57962
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			358,47771
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.943,25478**
		Incidenza manodopera al 0,17%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0019 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0027	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A.	1,00000 cad.	3.675,23940	3.675,23940

		con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**3.675,23940**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.714,86165**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,35844 = 1,5% * B)			557,22925
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			427,20909
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.699,29999**
		Incidenza manodopera al 0,14%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0020 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0028	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1201/1600, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a	1,00000 cad.	4.582,46880	4.582,46880

		scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
		PR			**4.582,46880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**4.622,09105**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,39970 = 1,5% * B)			693,31366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			531,54047
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.846,94518**
		Incidenza manodopera al 0,11%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0021 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0029	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 1,5 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	3.450,40920	3.450,40920
		PR			**3.450,40920**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**
		Sommano euro (A)			**3.490,03145**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,85257 = 1,5% * B)			523,50472
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			401,35362
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**4.414,88979**
		Incidenza manodopera al 0,15%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0022 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.				
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
		AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0030	- Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 delDM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/femminacon struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin.col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	4.022,08800	4.022,08800
		PR			**4.022,08800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
		RU			**6,60250**

	Sommano euro (A)			**4.061,71025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,13885 = 1,5% * B)			609,25654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			467,09668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**5.138,06347**
	Incidenza manodopera al 0,13%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0002.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0002 - Porta tagliafuoco SAR23_0023 - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa e guide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumi perimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0003.0031 - Porta tagliafuoco - PORTONE TAGLIAFUOCO REI 120 IN ACCIAIO SCORREVOLE VERTICALE, HVM 1601/2000, LVM 500/3900, fino a 2,8 mq, con Omologazione di resistenza al fuoco secondo UNI EN 1634-1:2018 del DM 14/12/93, battente cieco composto da uno o più pannelli modulari maschio/ femmina con struttura a sandwich 85 mm realizzati con lamiere in acciaio 8/10 verniciate o preverniciate, coibentazione interna con materassino in lana di roccia ad alta densità, maniglieria incassata rettangolare (vaschetta + vaschetta) in acciaio fin. col. nero opaco, guarnizione autoespandente fumi caldi col. nero, cassonetti laterali in lamiera elettrozincata verniciata con contrappesi in ghisa eguide verticali di scorrimento predisposti per fissaggio a tasselli, labirinto fumiperimetrale in lamiera elettrozincata verniciata, carrelli di scorrimento in acciaio su cuscinetti a sfere, piastrina termofusibile 70 x portone N.A. con sganci manuale, ammortizzatore idraulico monostelo di fine corsa, verniciatura a polvere epossipoliestere nel colore Avorio chiaro, installazione in ambienti INTERNI non esposti a sole e pioggia su parete in C.A. o CLS, apertura a scorrere verso l'alto con mazzetta >300 mm.	1,00000 cad.	5.180,13300	5.180,13300
	PR			**5.180,13300**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**5.219,75525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,74445 = 1,5% * B)			782,96329

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			600,27185
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**6.602,99039**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0051.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0051 - PORTONCINI BLINDATI SAR23_0003 - Accessori SAR23_0001 - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,50000 ora	52,83160	26,41580
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,12500 ora	52,83160	6,60395
	AT			**33,01975**
	SAR23_PR.0063.0005.0003 - Accessori - MOTORE 600 NW PER PORTONE TAGLIAFUOCO, max 7,5 m² o H=2440 mm. Kit motore 600 NW in autoapprendimento comprensivo di: 1 telecomando, scheda ricevente, 1 coppia di fotocellule, 1 guida unica di scorrimento in acciaio, trasmissione a cinghia.	1,00000 cad.	533,26560	533,26560
	PR			**533,26560**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,25000 ora	26,41000	6,60250
	RU			**6,60250**
	Sommano euro (A)			**572,88785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28900 = 1,5% * B)			85,93318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,88210
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**724,70313**
	Incidenza manodopera al 0,91%			*6,60250*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0001 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0001 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 2,00 a 3,60 per altezza da 2,00 a 2,70	1,00000 m²	141,35625	141,35625

	PR			**141,41461**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**153,67286**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34576 = 1,5% * B)			23,05093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,67238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**194,39617**
	Incidenza manodopera al 1,81%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0002 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0002 - Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 3.60 a 4,50 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	180,93600	180,93600
	PR			**180,99436**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**193,25261**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43482 = 1,5% * B)			28,98789
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,22405
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**244,46455**
	Incidenza manodopera al 1,44%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0003 - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,03330 ora	65,54992	2,18281

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t			
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0003	- Serranda - SERRANDA BASCULANTE contrappesata, in acciaio zincato, su telaio monoblocco, completa di maniglie e serratura. Minimo di fatturazione mq.6,00 larghezza da 4,50 a 5,00 per altezza da 2,10 a 2,70	1,00000 m²	203,55300	203,55300
		PR			**203,61136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**215,86961**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48571 = 1,5% * B)			32,38044
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,82501
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**273,07506**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0004 - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,98623**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0004	- Serranda - SERRANDA AD AVVOLGERE A GIORNO in elementi tublari zincati; completa di serratura, rullo con due molle e guide in acciaio. Minimo di fatturazione m² 5,00 per h.+45 cm. e l.+6 cm	1,00000 m²	163,97325	163,97325
		PR			**164,03161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**175,53829**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39496 = 1,5% * B)			26,33074
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,18690
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**222,05593**
		Incidenza manodopera al 1,59%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0005 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,98623**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0005	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 8/10 mm	1,00000 m²	167,36580	167,36580
		PR			**167,42416**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**178,93084**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40259 = 1,5% * B)			26,83963
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,57705
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**226,34752**
		Incidenza manodopera al 1,56%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0001 - Serranda SAR23_0006 - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
		AT			**7,98623**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0001.0006	- Serranda - SERRANDA SCORREVOLE in lamiera d'acciaio zincato, completa di guide e di serratura.Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm.e l.+30 cm spessore 10/10 mm	1,00000 m²	189,98280	189,98280
		PR			**190,04116**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**201,54784**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45348 = 1,5% * B)			30,23218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			23,17800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**254,95802**
	Incidenza manodopera al 1,38%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0002 - Cancelletto SAR23_0001 - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm.			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,10000 ora	59,91168	5,99117
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,03330 ora	59,91168	1,99506
	AT			**7,98623**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0003.0001 - Cancelletto - CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+30 cm.	1,00000 m²	156,05730	156,05730
	PR			**156,11566**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**167,62234**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37715 = 1,5% * B)			25,14335
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			19,27657
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**212,04226**
	Incidenza manodopera al 1,66%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0003 - Barriera SAR23_0001 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**

	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0006	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi. Con asta telescopica fino a 3,00 m.	1,00000 cad.	203,36400	203,36400
		PR			**203,42236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**215,68061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48528 = 1,5% * B)			32,35209
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			24,80327
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**272,83597**
		Incidenza manodopera al 1,29%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0003 - Barriera SAR23_0002 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0007	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in	1,00000 cad.	273,41160	273,41160

		mancanza di corrente. Apertura in 3 secondi.Con asta telescopica fino a 4,00 m.			
		PR			**273,46996**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**285,72821**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64289 = 1,5% * B)			42,85923
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			32,85874
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**361,44618**
		Incidenza manodopera al 0,97%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0003 - Barriera SAR23_0003 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0008	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 2 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 4,00 m.	1,00000 cad.	316,34400	316,34400
		PR			**316,40236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**328,66061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73949 = 1,5% * B)			49,29909

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			37,79597
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**415,75567**
	Incidenza manodopera al 0,85%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0003 - Barriera SAR23_0004 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0009 - Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 5,00 m.	1,00000 cad.	338,94000	338,94000
	PR			**338,99836**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**351,25661**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79033 = 1,5% * B)			52,68849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			40,39451
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**444,33961**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0003 - Barriera SAR23_0005 - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di			

	corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0010	- Motorizzazione - Barriera automatica con sistema di rilevamento ostacolo ad ecoder magnetico con inversione del movimento anche negli ultimi 5 cm di corsa, rallentamento in apertura e chiusura, conforme norma EN 60335-2-103. Costituita da corpo in alluminio e acciaio con trattamento di cataforesi e verniciatura termoindurente, incluso piastra di fissaggio da interrare, adesivi, centrale elettronica e lampeggiatore incorporata, sistema a sblocco manuale con chiave, batteria tampone. Centrale elettronica con funzioni di autoapprendimento corsa, chiusura automatica, funzione park per controllo parcheggio, sistema gestione fotocellule, encoder, lampeggiatore. Funzionamento continuo (180 cicli) in mancanza di corrente. Apertura in max. 3 secondi, adatta per uso intensivo. Con asta telescopica fino a 6,00 m.	1,00000 cad.	361,53600	361,53600
		PR			**361,59436**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**373,85261**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84117 = 1,5% * B)			56,07789
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			42,99305
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**472,92355**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0004 - Automatismo SAR23_0001 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281

		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0011	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 1,80 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	209,01300	209,01300
		PR			**209,07136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**221,32961**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49799 = 1,5% * B)			33,19944
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,45291
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**279,98196**
		Incidenza manodopera al 1,26%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0004 - Automatismo SAR23_0002 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0064.0002.0012	- Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in chiusura per cancello a battente con peso anta max 300 kg e lunghezza anta fino a 2,50 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	259,85400	259,85400
		PR			**259,91236**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**272,17061**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61238 = 1,5% * B)			40,82559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,29962

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**344,29582**
	Incidenza manodopera al 1,02%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0052.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0052 - SERRANDE CHIUSURE SPECIALI ED ACCESSORI (BARRIERE) SAR23_0004 - Automatismo SAR23_0003 - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	250,00000 cad.	0,01130	2,82500
	SAR23_PR.0064.0002.0013 - Motorizzazione - Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	1,00000 cad.	508,41000	508,41000
	PR			**511,23500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**523,49325**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17786 = 1,5% * B)			78,52399
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,20172
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**662,21896**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0001 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499

	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0001.0001	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq.	1,00000 m²	130,04775	130,04775
		PR			**130,10611**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**142,36436**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32032 = 1,5% * B)			21,35465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,37190
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**180,09091**
		Incidenza manodopera al 1,95%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0002 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281

		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0001.0002	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	135,70200	135,70200
		PR			**135,76036**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**148,01861**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33304 = 1,5% * B)			22,20279
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			17,02214
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**187,24354**
		Incidenza manodopera al 1,88%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0003 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836

	SAR23_PR.0065.0001.0003	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500 con minimo fatturazione 6,0 mq	1,00000 m²	152,66475	152,66475
		PR			**152,72311**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**164,98136**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37121 = 1,5% * B)			24,74720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			18,97286
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**208,70142**
		Incidenza manodopera al 1,69%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0004 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0001.0004	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN	1,00000 m²	163,97325	163,97325

		10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2800 con minimo fatturazione 6,0 mq			
		PR			**164,03161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**176,28986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39665 = 1,5% * B)			26,44348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,27333
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,00667**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0005 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0001.0005	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio	1,00000 m²	163,97325	163,97325

		preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2500 con minimo fatturazione 8,0 mq			
		PR			**164,03161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**176,28986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39665 = 1,5% * B)			26,44348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,27333
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,00667**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0001 - Porta basculante SAR23_0006 - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0001.0006	- Porta basculante - PORTA BASCULANTE in lamiera d'acciaio zincata, skinpassata, primerizzata, preverniciata con vernice poliuretanica polimerizzata a forno a 140 C colore chiaro protetta con film in PVC. Lamiera conforme norme EN 10147 e EN 10169 resistente a corrosione superiore a 1000 ore in camera umidostatica. Telaio perimetrale da fissare a zanche universali composto da: spalle mm 100-125, traversa superiore mm 120 e traversa inferiore asportabile. Carter in lamiera d'acciaio preverniciata a protezione dei contrappesi in cemento, da fissare al telaio. Battente realizzato con doghe profilate in lamiera d'acciaio preverniciata e graffate a punto freddo, con rinforzi orizzontali di collegamento. Equipaggiata di sistema di	1,00000 m²	163,97325	163,97325

		sicurezza anticaduta, serratura a cilindro tipo Yale fino a 3 punti di chiusura, maniglie in PVC nero, interna ed esterna nella parte superiore e maniglia a ponte nella parte inferiore con cordino per manovra manuale. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 2800 con minimo fatturazione 8,0 mq			
		PR			**164,03161**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
		RU			**3,52045**
		Sommano euro (A)			**176,28986**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39665 = 1,5% * B)			26,44348
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,27333
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**223,00667**
		Incidenza manodopera al 1,58%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0002 - Portone sezionale SAR23_0001 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500				
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
		AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0002.0001	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3000 x 2500	1,00000 cad.	1.669,13460	1.669,13460

	PR			**1.669,19296**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**1.681,45121**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,78327 = 1,5% * B)			252,21768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			193,36689
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.127,03578**
	Incidenza manodopera al 0,17%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0002 - Portone sezionale SAR23_0002 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0002.0002 - Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 2500	1,00000 cad.	1.845,54720	1.845,54720
	PR			**1.845,60556**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			

				1.857,86381
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,18019 = 1,5% * B)			278,67957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			213,65434
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.350,19772**
	Incidenza manodopera al 0,15%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0002 - Portone sezionale SAR23_0003 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muroo L x H fino a mm 3500 x 3000			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0002.0003 - Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3000	1,00000 cad.	2.095,46505	2.095,46505
	PR			**2.095,52341**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.107,78166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,74251 = 1,5% * B)			316,16725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			242,39489
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**2.666,34380**

	Incidenza manodopera al 0,13%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0002 - Portone sezionale SAR23_0004 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
	SAR23_PR.0001.0014.0003 - Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
	SAR23_PR.0065.0002.0004 - Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 3500 x 3500	1,00000 cad.	2.773,97505	2.773,97505
	PR			**2.774,03341**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.786,29166**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,26916 = 1,5% * B)			417,94375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			320,42354
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.524,65895**
	Incidenza manodopera al 0,1%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0053.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0053 - PORTONI BASCULANTI E SEZIONALI SAR23_0002 - Portone sezionale			

	SAR23_0005 - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esente da CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000			
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,10000 ora	65,54992	6,55499
SAR23_AT.0005.0016.0003	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,03330 ora	65,54992	2,18281
	AT			**8,73780**
SAR23_PR.0001.0014.0003	- Piccole attrezzature, accessori e materiali complementari - ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo	5,16500 cad.	0,01130	0,05836
SAR23_PR.0065.0002.0005	- Portone sezionale - PORTONE SEZIONALE ad apertura manuale bilanciata con albero a molle di torsione, realizzato con pannelli in lamiera d'acciaio sp. Mm 0,5 zincati a caldo tipo sendzimir, di altezza mm 500, coibentati con schiuma poliuretanica sp. mm 40 esenteda CFC, autoestinguente, con verniciatura tipo poliestere sp. 25 micr. Superficie esterna goffrata legno con 3 nervature colore bianco e superficie interna goffrata stucco colore bianco. Guide di scorrimento orizzontali doppie per funzionamento manuale ed automatico in acciaio zincato, rotelle di scorrimento doppie in nylon con cuscinetto, portarotelle a filo pannelli, paracadute molle, tamburi in alluminio pressofusi e scanalati per cavo in acciaio; sistema di scorrimento ingombro max architrave mm 210, maniglia di presa incassata nel primo pannello, pomolo e mostrina di presa con catarifrangente, serratura. Valutata a m² di vano architettonico misurato sul filo esterno del prospetto, per dimensioni del vano muro L x H fino a mm 4500 x 3000	1,00000 cad.	2.583,99225	2.583,99225
	PR			**2.584,05061**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,13330 ora	26,41000	3,52045
	RU			**3,52045**
	Sommano euro (A)			**2.596,30886**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,84169 = 1,5% * B)			389,44633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			298,57552
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**3.284,33071**
	Incidenza manodopera al 0,11%			*3,52045*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0001 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01000 ora	59,91168	0,59912

	manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	AT			**1,79735**
SAR23_PR.0066.0001.0001	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 3	1,00000 m²	19,05480	19,05480
	PR			**19,05480**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**21,38035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1,5% * B)			3,20705
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45874
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**27,04614**
	Incidenza manodopera al 1,95%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0002 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
SAR23_PR.0066.0001.0002	- Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 4	1,00000 m²	24,75465	24,75465
	PR			**24,75465**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**27,08020**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06093 = 1,5% * B)			4,06203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,11422
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**34,25645**
	Incidenza manodopera al 1,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0003 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5			
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			

				1,79735
	SAR23_PR.0066.0001.0003 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 5	1,00000 m²	30,22935	30,22935
	PR			**30,22935**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**32,55490**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07325 = 1,5% * B)			4,88324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,74381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,18195**
	Incidenza manodopera al 1,28%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0004 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0004 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 6	1,00000 m²	40,02930	40,02930
	PR			**40,02930**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**42,35485**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09530 = 1,5% * B)			6,35323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,87081
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,57889**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0005 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 8			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0005 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm	1,00000	53,38425	53,38425

	8	m²		
	PR			**53,38425**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**55,70980**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12535 = 1,5% * B)			8,35647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,40663
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,47290**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0006 - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0006 - Cristallo - CRISTALLO FLOAT spessore mm 10	1,00000 m²	65,48310	65,48310
	PR			**65,48310**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**67,80865**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15257 = 1,5% * B)			10,17130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,79800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**85,77795**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0007 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0007 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 3	1,00000 m²	29,86200	29,86200
	PR			

				29,86200
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**32,18755**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07242 = 1,5% * B)			4,82813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,70157
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,71725**
	Incidenza manodopera al 1,3%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0008 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0008 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 4	1,00000 m²	36,75870	36,75870
	PR			**36,75870**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**39,08425**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08794 = 1,5% * B)			5,86264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,49469
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,44158**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0009 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0009 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 5	1,00000 m²	43,02735	43,02735
	PR			

				43,02735
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**45,35290**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10204 = 1,5% * B)			6,80294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,21558
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,37142**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0010 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0010 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	53,25390	53,25390
	PR			**53,25390**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**55,57945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12505 = 1,5% * B)			8,33692
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,39164
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,30801**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0011 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0011 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 8	1,00000 m²	74,44170	74,44170
	PR			

				74,44170
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**76,76725**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17273 = 1,5% * B)			11,51509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,82823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,11057**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0012 - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0012 - Cristallo - CRISTALLO COLORATO PARSOL BRONZO-GRIGIO spessore mm 10	1,00000 m²	94,30230	94,30230
	PR			**94,30230**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**96,62785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21741 = 1,5% * B)			14,49418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,11220
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**122,23423**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0013 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0013 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 3	1,00000 m²	52,61400	52,61400
	PR			**52,61400**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**54,93955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12361 = 1,5% * B)			8,24093
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,31805
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,49853**
		Incidenza manodopera al 0,76%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0014 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 4				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0014	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 4	1,00000 m²	59,72400	59,72400
		PR			**59,72400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**62,04955**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13961 = 1,5% * B)			9,30743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,13570
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,49268**
		Incidenza manodopera al 0,67%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0015 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 5				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0015	- Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 5	1,00000 m²	71,15925	71,15925
		PR			**71,15925**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**73,48480**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16534 = 1,5% * B)			11,02272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,45075
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,95827**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0016 - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTE spessore mm 6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0016 - Cristallo - CRISTALLO BASSOEMISSIVO SEMIRIFLETTENTEspessore mm 6	1,00000 m²	92,43000	92,43000
	PR			**92,43000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**94,75555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21320 = 1,5% * B)			14,21333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,89689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**119,86577**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0017 - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0017 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE "ANTELIO" spessore mm 3	1,00000 m²	52,87470	52,87470
	PR			**52,87470**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**55,20025**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12420 = 1,5% * B)			8,28004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,34803
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**69,82832**
	Incidenza manodopera al 0,76%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0018 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0018 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 4	1,00000 m²	63,99000	63,99000
	PR			**63,99000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**66,31555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14921 = 1,5% * B)			9,94733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,62629
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,88917**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0019 - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0019 - Cristallo - CRISTALLO RIFLETTENTE spessore mm 5	1,00000 m²	73,94400	73,94400
	PR			**73,94400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**76,26955**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17161 = 1,5% * B)			11,44043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,77100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**96,48098**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0020 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0020 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	59,49885	59,49885
	PR			**59,49885**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**61,82440**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13910 = 1,5% * B)			9,27366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,10981
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,20787**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0021 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0021 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	70,00980	70,00980
	PR			**70,00980**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**72,33535**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16275 = 1,5% * B)			10,85030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,31857
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**91,50422**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0022 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0022 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BIANCO TRASPARENTE ANTINFORTUNIO UNI EN ISO 12543:2022	1,00000 m²	98,49720	98,49720
	PR			**98,49720**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**100,82275**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22685 = 1,5% * B)			15,12341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,59462
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**127,54078**
	Incidenza manodopera al 0,41%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0023 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0023 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 11/12 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	122,24460	122,24460
	PR			**122,24460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			

				0,52820
	Sommano euro (A)			**124,57015**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28028 = 1,5% * B)			18,68552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,32557
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**157,58124**
	Incidenza manodopera al 0,34%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0024 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0024 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 19/21 BIANCO TRASPARENTE UNI EN 356:2002	1,00000 m²	301,46400	301,46400
	PR			**301,46400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**303,78955**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68353 = 1,5% * B)			45,56843
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,93580
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**384,29378**
	Incidenza manodopera al 0,14%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0025 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0025 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 6/7 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	75,65040	75,65040
	PR			**75,65040**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**77,97595**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17545 = 1,5% * B)			11,69639
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,96723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,63957**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0026 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0026 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 8/9 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	94,00605	94,00605
	PR			**94,00605**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**96,33160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21675 = 1,5% * B)			14,44974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,85947**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0027 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0027 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO VIARM 10/11 BRONZO TRASPARENTE (plastico 0.38)	1,00000 m²	108,70005	108,70005
	PR			**108,70005**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**111,02560**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24981 = 1,5% * B)			16,65384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,76794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**140,44738**
	Incidenza manodopera al 0,38%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0028 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0028 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 6/7	1,00000 m²	94,00605	94,00605
	PR			**94,00605**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**96,33160**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21675 = 1,5% * B)			14,44974
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,07813
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,85947**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0029 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0029 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 8/9	1,00000 m²	104,29185	104,29185
	PR			**104,29185**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820

	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**106,61740**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23989 = 1,5% * B)			15,99261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,26100
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,87101**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0030 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0001.0030 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTISFONDAMENTO OPCO, BIANCO, BIANCO LATTE VISARM 10/11	1,00000 m²	113,09640	113,09640
	PR			**113,09640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**115,42195**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25970 = 1,5% * B)			17,31329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,27352
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**146,00876**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0031 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0031 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLIDOVIS 18/19 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	188,34390	188,34390
	PR			**188,34390**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**194,05140**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43662 = 1,5% * B)			29,10771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,31591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**245,47502**
	Incidenza manodopera al 0,86%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0032 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0032 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	258,17595	258,17595
	PR			**258,17595**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**263,88345**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59374 = 1,5% * B)			39,58252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			30,34660
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**333,81257**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0033 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0033 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BIANCO TRASPARENTE	1,00000 m²	375,28950	375,28950
	PR			**375,28950**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**380,99700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85724 = 1,5% * B)			57,14955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,81466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**481,96121**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0034 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0034 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 18/19 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	270,18000	270,18000
	PR			**270,18000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**275,88750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62075 = 1,5% * B)			41,38313
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			31,72706
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**348,99769**
	Incidenza manodopera al 0,61%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0035	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0035 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0035 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 26/27 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	291,51000	291,51000
	PR			**291,51000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280

	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**297,21750**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66874 = 1,5% * B)			44,58263
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			34,18001
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**375,98014**
	Incidenza manodopera al 0,56%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0001.0036	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0001 - Cristallo SAR23_0036 - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,04000 ora	59,91168	2,39647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	AT			**3,59470**
	SAR23_PR.0066.0001.0036 - Cristallo - CRISTALLO STRATIFICATO ANTIPROIETTILE BLINDOVIS 36/38 BRONZO TRASPARENTE	1,00000 m²	355,79625	355,79625
	PR			**355,79625**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**361,50375**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81338 = 1,5% * B)			54,22556
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			41,57293
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**457,30224**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0001 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0001 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 3	1,00000 m²	27,67472	27,67472
	PR			**27,67472**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			

				0,52820
	Sommano euro (A)			**30,00027**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06750 = 1,5% * B)			4,50004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45003
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,95034**
	Incidenza manodopera al 1,39%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0002 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0002 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 4	1,00000 m²	33,33448	33,33448
	PR			**33,33448**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**35,66003**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08024 = 1,5% * B)			5,34900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,10090
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**45,10993**
	Incidenza manodopera al 1,17%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0003 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0003 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 5	1,00000 m²	36,71312	36,71312
	PR			**36,71312**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**39,03867**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08784 = 1,5% * B)			5,85580
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48945
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,38392**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0004 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0004 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BIANCO spessore mm 6	1,00000 m²	48,58140	48,58140
	PR			**48,58140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**50,90695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11454 = 1,5% * B)			7,63604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,85430
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**64,39729**
	Incidenza manodopera al 0,82%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0005 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0005 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 4	1,00000 m²	42,93240	42,93240
	PR			**42,93240**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**45,25795**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10183 = 1,5% * B)			6,78869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,20466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**57,25130**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0002 - Specchio SAR23_0006 - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0002.0006 - Specchio - SPECCHIO LUCE CRISTALLO - BRONZO/GRIGIO spessore mm 6	1,00000 m²	58,74960	58,74960
	PR			**58,74960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**61,07515**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13742 = 1,5% * B)			9,16127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,02364
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**77,26006**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0001 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0001 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	35,55000	35,55000
	PR			**35,55000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**37,87555**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08522 = 1,5% * B)			5,68133
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,35569

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,91257**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0002 - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0002 - Vetro - VETRO STAMPATO NORMALE spessore 4/6 mm colorato	1,00000 m²	49,34340	49,34340
	PR			**49,34340**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**51,66895**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11626 = 1,5% * B)			7,75034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,94193
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,36122**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0003 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0003 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colore bianco	1,00000 m²	29,26950	29,26950
	PR			**29,26950**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**31,59505**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07109 = 1,5% * B)			4,73926
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,63343
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,96774**

	Incidenza manodopera al 1,32%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0004 - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0004 - Vetro - VETRO RETINATO spessore 4/6 mm colorato giallo	1,00000 m²	76,78800	76,78800
	PR			**76,78800**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**79,11355**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17801 = 1,5% * B)			11,86703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,09806
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,07864**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0005 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	59,91168	0,16176
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	59,91168	0,07789
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0066.0003.0005 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco trasparente,	1,00000 cad.	8,73345	8,73345
	PR			**8,73345**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			**0,07131**
	Sommano euro (A)			**9,04441**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02035 = 1,5% * B)			1,35666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,04011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**11,44118**
	Incidenza manodopera al 0,62%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0006 - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato tipo 3190/DO			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	59,91168	0,16176
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	59,91168	0,07789
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0066.0003.0006 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 colorato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	11,74992	11,74992
	PR			**11,74992**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			**0,07131**
	Sommano euro (A)			**12,06088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02714 = 1,5% * B)			1,80913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,38700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**15,25701**
	Incidenza manodopera al 0,47%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0007 - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00270 ora	59,91168	0,16176
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,00130 ora	59,91168	0,07789
	AT			**0,23965**
	SAR23_PR.0066.0003.0007 - Vetro - VETRO MATTONE 19x19x8 bianco satinato, tipo 3190/DO	1,00000 cad.	12,54616	12,54616
	PR			**12,54616**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00270 ora	26,41000	0,07131
	RU			**0,07131**
	Sommano euro (A)			**12,85712**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02893 = 1,5% * B)			1,92857
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,47857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16,26426**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,07131*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0008 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0008 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 3-6-3	1,00000 m²	47,28150	47,28150
	PR			**47,28150**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**49,60705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11162 = 1,5% * B)			7,44106
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,70481
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**62,75292**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0009 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-6-4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0009 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore **spessore 4-6-4	1,00000 m²	53,50275	53,50275
	PR			**53,50275**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**55,82830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1,5% * B)			8,37425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,62281**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0010 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0010 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 5-6-5	1,00000 m²	62,21250	62,21250
	PR			**62,21250**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**64,53805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14521 = 1,5% * B)			9,68071
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,42188
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**81,64064**
	Incidenza manodopera al 0,65%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0011 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0011 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6-6-6	1,00000 m²	74,65500	74,65500
	PR			**74,65500**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**76,98055**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17321 = 1,5% * B)			11,54708
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,85276
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**97,38039**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0012 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0012 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-9-4	1,00000 m²	53,50275	53,50275
	PR			**53,50275**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**55,82830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1,5% * B)			8,37425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,62281**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0013 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0013 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-4	1,00000 m²	53,50275	53,50275
	PR			**53,50275**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**55,82830**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1,5% * B)			8,37425
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,42026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,62281**
	Incidenza manodopera al 0,75%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0014 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0014 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-15-4	1,00000 m²	40,81140	40,81140
	PR			**40,81140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**43,13695**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09706 = 1,5% * B)			6,47054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,96075
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**54,56824**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0015 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0015 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	59,34480	59,34480
	PR			**59,34480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**61,67035**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13876 = 1,5% * B)			9,25055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09209
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,01299**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0016 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0016 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float colore latte spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	80,12970	80,12970
	PR			**80,12970**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**82,45525**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18552 = 1,5% * B)			12,36829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,48235
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**104,30589**
	Incidenza manodopera al 0,51%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0017 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0017 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float satinato spessore 4-12-6/7	1,00000 m²	93,68610	93,68610
	PR			**93,68610**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**96,01165**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21603 = 1,5% * B)			14,40175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			11,04134
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**121,45474**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0018 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0018 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-8/9	1,00000 m²	71,55030	71,55030
	PR			**71,55030**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**73,87585**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16622 = 1,5% * B)			11,08138
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,49572
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**93,45295**
	Incidenza manodopera al 0,57%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0019 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0019 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-10/11	1,00000 m²	75,15270	75,15270
	PR			**75,15270**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**77,47825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17433 = 1,5% * B)			11,62174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,00999**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0020 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0020 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 4-12-11/12	1,00000 m²	103,02390	103,02390
	PR			**103,02390**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**105,34945**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23704 = 1,5% * B)			15,80242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,11519
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**133,26706**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0021 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0021 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-6/7	1,00000 m²	75,15270	75,15270
	PR			**75,15270**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**77,47825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17433 = 1,5% * B)			11,62174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,91000
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**98,00999**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0022 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0022 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 8/9-12-8/9	1,00000 m²	103,77045	103,77045
	PR			**103,77045**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**106,09600**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23872 = 1,5% * B)			15,91440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			12,20104
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**134,21144**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0023 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11			
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0023 - Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-10/11	1,00000 m²	93,01065	93,01065
	PR			**93,01065**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**95,33620**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21451 = 1,5% * B)			14,30043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,96366
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,60029**
	Incidenza manodopera al 0,44%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0024 - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12				
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**1,79735**
	SAR23_PR.0066.0003.0024	- Vetro - VETROCAMERA ISOLANTE sigillato a freddo, composto da cristalli Float trasparenti incolore spessore 6/7-12-11/12	1,00000 m²	120,94110	120,94110
		PR			**120,94110**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**123,26665**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27735 = 1,5% * B)			18,49000
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			14,17567
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**155,93232**
		Incidenza manodopera al 0,34%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0025 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 111 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0001	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 111 mm	1,00000 m²	23,16628	23,16628
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
		PR			**27,88884**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO	0,02000	26,41000	0,52820

	COMUNE (Media Regionale)	ora		
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**30,68385**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06904 = 1,5% * B)			4,60258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,52864
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**38,81507**
	Incidenza manodopera al 1,36%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0026 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0002 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	25,75944	25,75944
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
	PR			**30,48200**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**33,27701**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07487 = 1,5% * B)			4,99155
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,82686
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**42,09542**
	Incidenza manodopera al 1,25%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0027 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA			

	NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm passo 90 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
			AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0003	-	Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, di spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario passo 90 mm	1,00000 m²	28,61084	28,61084
	SAR23_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,22000 cad.	1,12980	5,89756
			PR			**34,50840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
			RU			**0,52820**
			Sommano euro (A)			**37,30341**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08393 = 1,5% * B)			5,59551
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,28989
			TOTALE (A + B + C) euro / m²			**47,18881**
			Incidenza manodopera al 1,12%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0028 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm					
	SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,01000 ora	59,91168	0,59912

		portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0004	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 111 mm	1,00000 m²	31,76352	31,76352
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
		PR			**36,48608**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**39,28109**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08838 = 1,5% * B)			5,89216
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51733
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,69058**
		Incidenza manodopera al 1,06%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0029 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0005	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 100 mm	1,00000 m²	34,61492	34,61492
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette	4,18000 cad.	1,12980	4,72256

		necessari per l'installazione del controsoffitti.			
		PR			**39,33748**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**42,13249**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09480 = 1,5% * B)			6,31987
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,84524
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,29760**
		Incidenza manodopera al 0,99%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0030	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0030 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso fino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0006	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, con il 15% di area perforata con fori da 2 mm e passo 5 mm, profilate con bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero passo 90 mm	1,00000 m²	37,95052	37,95052
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,22000 cad.	1,12980	5,89756
		PR			**43,84808**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**46,64309**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10495 = 1,5% * B)			6,99646
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,36396
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			

				59,00351
	Incidenza manodopera al 0,9%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0031	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0031 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato ,completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0007 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, passo 100 mm e profilate con bordi arrotondate, con interposto profili intermedi del tipo cieco posti a scatto fra doga e doga, colore laccato	1,00000 m²	48,36620	48,36620
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,39000 cad.	1,12980	4,95982
	PR			**53,32602**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**56,12103**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12627 = 1,5% * B)			8,41815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,45392
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**70,99310**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0032	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0032 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco, di coprifilo perimetrale in alluminio, spessore 0.6 mm e di clips antisganciamento-antivibrazione			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01000 ora	46,94588	0,46946

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0008	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,6 mm, larghezza 80 mm, altezza 15 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di clips antisganciamento e antivibrazioni	1,00000 m²	55,30640	55,30640
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,12980	8,28143
		PR			**63,58783**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**66,38284**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14936 = 1,5% * B)			9,95743
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,63403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**83,97430**
		Incidenza manodopera al 0,63%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0033	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0033 - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco e di coprifilo perimetrale in alluminio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0009	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO MULTIMODULARE COMPOSTO DA DOGHE	1,00000 m²	44,48184	44,48184

		PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 30 mm, altezza 15 mm, passo 50 mm, profilate con bordi scatolati, colore corrente secondo campionario, completo di profili intermedi in alluminio posti a scatto fra doga e doga del tipo cieco			
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	3,72000 cad.	1,12980	4,20286
		PR			**48,68470**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**51,47971**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11583 = 1,5% * B)			7,72196
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,92017
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**65,12184**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0034	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0034 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore corrente secondo campionario				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0010	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore corrente secondo campionario	1,00000 m²	31,64516	31,64516
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
		PR			**36,36772**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**39,16273**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08812 = 1,5% * B)			5,87441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,50371
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,54085**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0035	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0035 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm colore laccato			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0011 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato colore laccato	1,00000 m²	36,28272	36,28272
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
	PR			**41,00528**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**43,80029**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09855 = 1,5% * B)			6,57004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03703
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,40736**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0036	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0036 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di coprifilo perimetrale in alluminio da 16 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico,	0,01000 ora	46,94588	0,46946

		già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0012	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, profilate con giunto chiuso incassato, colore corrente secondo campionario, completo di materassino fonoassorbente in lana minerale spessore 25 mm imbustato in polietilene nero	1,00000 m²	41,36144	41,36144
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,18000 cad.	1,12980	4,72256
		PR			**46,08400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**48,87901**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10998 = 1,5% * B)			7,33185
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,62109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,83195**
		Incidenza manodopera al 0,85%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0037	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0037 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in acciaio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0013	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER	1,00000	59,99776	59,99776

		IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in acciaio	m²		
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,47000 cad.	1,12980	6,18001
		PR			**66,17777**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**68,97278**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15519 = 1,5% * B)			10,34592
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,93187
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,25057**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0038	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0038 - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di traversine con incastri portadoghe in acciaio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm, di clips di bloccaggio realizzati in alluminio preverniciato colore nero satinato, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" 23x23 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale dello spessore di 25 mm imbustato in polietilene nero doghe in alluminio				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0014	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER IMPIANTI SPORTIVI COMPOSTO DA DOGHE PIANE PREVERNICIATE, spessore 0,8 mm, larghezza 70 mm, altezza 25 mm, passo 100 mm, profilate con bordi a spigolo vivo, colore bianco, completo di clips di bloccaggio realizzate in alluminio preverniciato colore nero satinato e di materassino fonoassorbente in lana minerale, spessore 25 mm, imbustato in polietilene nero doghe in alluminio	1,00000 m²	63,50552	63,50552
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	4,96000 cad.	1,12980	5,60381
		PR			**69,10933**

	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**71,90434**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16178 = 1,5% * B)			10,78565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,26900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**90,95899**
	Incidenza manodopera al 0,58%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0039	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0039 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 100 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0015 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 100 mm	1,00000 m²	33,31296	33,31296
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,12980	6,41726
	PR			**39,73022**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**42,52523**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09568 = 1,5% * B)			6,37878
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,89040
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,79441**
	Incidenza manodopera al 0,98%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0040	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0040 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati,			

	altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 150 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0016	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 150 mm	1,00000 m²	22,33776	22,33776
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,12980	6,41726
		PR			**28,75502**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**31,55003**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07099 = 1,5% * B)			4,73250
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,62825
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**39,91078**
		Incidenza manodopera al 1,32%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0041	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0041 - CONTROSOFFITTO A SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario, completo di traversine portadoghe in alluminio preverniciato colore bianco satinato o nero satinato e di barrette filettate di sospensione regolabili in altezza passo 200 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0017	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO A	1,00000	16,71028	16,71028

		SCHERMO COMPOSTO DA PANELLI RICAVATI DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO, con bordi profilati, altezza 101 mm, spessore 0,6 mm, colore corrente secondo campionario passo 200 mm	m²		
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,68000 cad.	1,12980	6,41726
		PR			**23,12754**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**25,92255**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05833 = 1,5% * B)			3,88838
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98109
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**32,79202**
		Incidenza manodopera al 1,61%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0042	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0042 - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato, completo di traversine con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore nero a passo modulare, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di coprifilo perimetrale in alluminio spessore 0,6 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0018	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO PER ESTERNI COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO D'ALLUMINIO PREVERNICIATO, spessore 0,5 mm, larghezza 84 mm, altezza 12,2 mm, passo 100 mm, colore corrente secondo campionario, profilate con giunto chiuso incassato	1,00000 m²	36,55172	36,55172
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,33000 cad.	1,12980	8,28143
		PR			**44,83315**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**47,62816**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10716 = 1,5% * B)			7,14422

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,47724
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,24962**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0043	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0043 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 50x50 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0019 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 50x50 mm	1,00000 m²	105,59864	105,59864
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
	PR			**111,72216**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**114,51717**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25766 = 1,5% * B)			17,17758
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,16948
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**144,86423**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0044	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0044 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato			

	diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 75x75 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0020	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 75x75 mm	1,00000 m²	70,61788	70,61788
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
		PR			**76,74140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**79,53641**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17896 = 1,5% * B)			11,93046
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9,14669
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**100,61356**
		Incidenza manodopera al 0,52%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0045	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0045 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 86x86 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**

	SAR23_PR.0067.0001.0021	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 86x86 mm	1,00000 m²	61,48264	61,48264
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
		PR			**67,60616**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**70,40117**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15840 = 1,5% * B)			10,56018
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,09614
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,05749**
		Incidenza manodopera al 0,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0046	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0046 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 100x100 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0022	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 100x100 mm	1,00000 m²	52,79932	52,79932
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
		PR			**58,92284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			

				0,52820
	Sommano euro (A)			**61,71785**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13887 = 1,5% * B)			9,25768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,09755
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**78,07308**
	Incidenza manodopera al 0,68%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0047	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0047 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 120x120 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0023 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 120x120 mm	1,00000 m²	44,22360	44,22360
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
	PR			**50,34712**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**53,14213**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11957 = 1,5% * B)			7,97132
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,11135
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,22480**
	Incidenza manodopera al 0,79%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0048	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI			

	SAR23_0003 - Vetro SAR23_0048 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 150x150 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0024 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 150x150 mm	1,00000 m²	35,52952	35,52952
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
	PR			**41,65304**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**44,44805**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10001 = 1,5% * B)			6,66721
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,11153
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**56,22679**
	Incidenza manodopera al 0,94%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0049	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0049 - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm, completo di clips per l'allineamento automatico allo stesso livello dei correnti principali e secondari, di sottogiunto per corrente principale in alluminio, di coprifili perimetrali, di sospensioni in acciaio laminato a freddo zincato con molla in acciaio diametro 1,8 mm e tondini di sospensione in acciaio zincato diam.4 mm per un ribasso sino a 500 mm modulo 200x200 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	59,91168	1,19823

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0025	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO GRIGLIATO A MAGLIA QUADRATA composto da elementi ricavati da nastro in alluminio preverniciato, colore corrente secondo cartella, maglie formate da profili ad U larghi 10 mm e alti 50 mm con bordi risbordati di 2,5 mm, dimensioni pannelli grigliati 600x1200 mm modulo 200x200 mm	1,00000 m²	26,40504	26,40504
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,42000 cad.	1,12980	6,12352
		PR			**32,52856**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**35,32357**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07948 = 1,5% * B)			5,29854
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,06221
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**44,68432**
		Incidenza manodopera al 1,18%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0050	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0050 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIP-IN in acciaio zincato e di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0067.0001.0026	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI CIECHI, dmensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, verniciatura eseguita con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL	1,00000 m²	27,54560	27,54560
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del	7,64000 cad.	1,12980	8,63167

	controsoffitti.			
	PR			**36,17727**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**38,97228**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08769 = 1,5% * B)			5,84584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,48181
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,29993**
	Incidenza manodopera al 1,07%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0051	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0051 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati da nastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere spessore minimo 70 micron, colore bianco RAL, completo di coprifilo perimetrale in alluminio di dimensioni 23x23 mm colore bianco, di sottostruttura CLIPS- IN in acciaio zincato, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana mineale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
SAR23_PR.0067.0001.0027	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFRATI, dimensioni 600x600 mm, ricavati danastro d'acciaio zincato dello spessore di 0,5 mm, con risbordi alti 35 mm e spigoli smussati, superficie perforata 16%, diametro fori 0.25 mm, verniciato con polveri a base di poliestere dello spessore minimo di 70 micron, colore bianco RAL,completo di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustata in polietilene nero dello spessore di 25 mm e densità 16 Kg/m³	1,00000 m²	36,42260	36,42260
SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	7,64000 cad.	1,12980	8,63167
	PR			**45,05427**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**47,84928**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10766 = 1,5% * B)			7,17739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,50267

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,52934**
	Incidenza manodopera al 0,87%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0052	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0052 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0028 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.24 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	32,88256	32,88256
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**38,53156**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**42,02532**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09456 = 1,5% * B)			6,30380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,83291
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,16203**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0053	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0053 - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura			

	metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0029	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciato colore bianco, e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero, spessore 25 mm struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm	1,00000 m²	34,64720	34,64720
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**40,29620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**43,78996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09853 = 1,5% * B)			6,56849
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,03585
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**55,39430**
		Incidenza manodopera al 1,19%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0054	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0054 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01250 ora	59,91168	0,74890

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0030	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura completamente nascosta, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: completamente liscia, leggermente bucciata o con fori rotondi non passanti.	1,00000 m²	20,84880	20,84880
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**26,49780**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**29,99156**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06748 = 1,5% * B)			4,49873
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,44903
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,93932**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0055	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0055 - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0031	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO ALLEGGERITO, con struttura semi-nascosta da 24 mm, resistenza al fuoco REI 120, dimensioni 600x600 mm, con diversi tipi di finitura: fessurata, granulata, con microperforazioni, a quadrotti, con decoro geometrico o con scanalature ondulate parallele.	1,00000 m²	10,79232	10,79232
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**16,44132**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**19,93508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04485 = 1,5% * B)			2,99026
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,29253
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**25,21787**
	Incidenza manodopera al 2,62%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0056	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0056 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0032 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN GESSO RIVESTITO PREVERNICIATO IN COLORE BIANCO, con struttura nascosta, dimensioni 600x600 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con diversi tipi di foratura: lineare, quadrata regolare, quadrata regolare e banda centrale non perforata, tonda regolare, tonda regolare e banda centrale non perforata. Tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista.	1,00000 m²	39,09108	39,09108
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**44,74008**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**48,23384**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10853 = 1,5% * B)			7,23508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,54689
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**61,01581**
	Incidenza manodopera al 1,08%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0057	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0057 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0033 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.	1,00000 m²	22,82196	22,82196
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**28,47096**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**31,96472**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07192 = 1,5% * B)			4,79471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,67594
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**40,43537**
	Incidenza manodopera al 1,63%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0058	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0058 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminascosta.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,01250 ora	59,91168	0,74890

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0034	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno seminascosta.	1,00000 m²	38,78980	38,78980
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**44,43880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**47,93256**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10785 = 1,5% * B)			7,18988
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,51224
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,63468**
		Incidenza manodopera al 1,09%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0059	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0059 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0035	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x22mm. I pannelli hanno una superficie leggermente granulata con invisibili microperforazioni, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	44,12676	44,12676
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	5,00000 cad.	1,12980	5,64900

		sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
		PR			**49,77576**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**53,26952**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11986 = 1,5% * B)			7,99043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,12600
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**67,38595**
		Incidenza manodopera al 0,98%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0060	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0060 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0036	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x20mm e 1200x600x20mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	28,82604	28,82604
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**34,47504**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**37,96880**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08543 = 1,5% * B)			5,69532
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,36641

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**48,03053**
	Incidenza manodopera al 1,37%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0061	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0061 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0037 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x25mm e 1200x600x25mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano un velo di vetro e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	38,37016	38,37016
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**44,01916**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**47,51292**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10690 = 1,5% * B)			7,12694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5,46399
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**60,10385**
	Incidenza manodopera al 1,1%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0062	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0062 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a			

	vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0038	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole biopersistenza come da direttiva europea CE 1272/2008, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x15mm. I pannelli hanno una superficie liscia o finemente lavorata con sottili perforazioni irregolari caratterizzata da una verniciatura antimicrobica, che previene lo sviluppo di batteri, sul dorso presentano uno strato di primer e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	20,19652	20,19652
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**25,84552**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**29,33928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06601 = 1,5% * B)			4,40089
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,37402
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,11419**
		Incidenza manodopera al 1,78%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0063	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0063 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890

		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0039	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	108,09720	108,09720
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**113,74620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**117,23996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26379 = 1,5% * B)			17,58599
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			13,48260
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**148,30855**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0064	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0064 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0040	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO LAMINATI con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie perforata laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero,Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	183,36240	183,36240
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**189,01140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**192,50516**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43314 = 1,5% * B)			28,87577
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			22,13809
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**243,51902**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0065	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0065 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0041 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie liscia impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	136,49040	136,49040
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**142,13940**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**145,63316**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32767 = 1,5% * B)			21,84497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			16,74781
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**184,22594**
	Incidenza manodopera al 0,36%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0066	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0066 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con			

	verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0042	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN LEGNO IMPIALLACCIATO nell'essenza Ciliegio, Acero, Faggio, dimensioni 600x600x13mm. I pannelli hanno una superficie perforata impiallacciata con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista.	1,00000 m²	211,50720	211,50720
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**217,15620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**220,64996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49646 = 1,5% * B)			33,09749
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			25,37475
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**279,12220**
		Incidenza manodopera al 0,24%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0067	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0067 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0043	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO	1,00000	48,32316	48,32316

		REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ACCIAIO elettro-galvanizzato postverniciato mediante polveri di poliestere applicate con processo elettrostatico, dimensioni 600x600x24mm. I pannelli hanno una superficie liscia o perforata e vengono installati dal basso su orditura di sostegno.	m²		
SAR23_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**53,97216**
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**57,46592**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12930 = 1,5% * B)			8,61989
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,60858
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,69439**
		Incidenza manodopera al 0,91%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0068	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0068 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.				
SAR23_AT.0005.0003.0001	-	Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
SAR23_AT.0005.0016.0002	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
SAR23_PR.0067.0001.0044	-	Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 75mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	124,52548	124,52548
SAR23_PR.0067.0002.0001	-	Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**130,17448**
SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**133,66824**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30075 = 1,5% * B)			20,05024
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			15,37185

	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**169,09033**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0069	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0069 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0045 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 100mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	85,99392	85,99392
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**91,64292**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**95,13668**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21406 = 1,5% * B)			14,27050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			10,94072
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**120,34790**
	Incidenza manodopera al 0,55%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0070	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0070 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della	0,02500 ora	59,91168	1,49779

		portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0046	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 150mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	61,33200	61,33200
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**66,98100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**70,47476**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15857 = 1,5% * B)			10,57121
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,10460
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,15057**
		Incidenza manodopera al 0,74%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0071	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0071 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0047	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN ALLUMINIO colore Bianco, Nero, Alluminio, resistenza al fuoco Classe 0, dimensioni 600x600x37mm, maglia da 200mm. I pannelli vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno a vista da 15mm.	1,00000 m²	47,89276	47,89276
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**53,54176**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025

	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**57,03552**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12833 = 1,5% * B)			8,55533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,55909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**72,14994**
	Incidenza manodopera al 0,92%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0072	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0072 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0048 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	23,47832	23,47832
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**29,12732**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**32,62108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07340 = 1,5% * B)			4,89316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,26566**
	Incidenza manodopera al 1,6%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0073	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0073 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx40mm con lavorazione bordi dritti (legno cemento spess 25 mm + cartongesso antincendio spess 15mm)			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,01250 ora	46,94588	0,58682

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0049	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento antincendio EI60 in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x40mm. (legno cemento spess. 25mm+ cartongesso antincendio spess. 15mm) lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	64,06504	64,06504
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**69,71404**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**73,20780**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16472 = 1,5% * B)			10,98117
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,41890
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**92,60787**
		Incidenza manodopera al 0,71%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0074	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0074 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti antisfondellamento in lana di legno mineralizzata pannello dim. 600mmx600mmx25mm (lavorazione bordi dritti)				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0050	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI antisfondellamento in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 600x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi dritti	1,00000 m²	20,89592	20,89592
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di	5,00000 cad.	1,12980	5,64900

		sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.			
		PR			**26,54492**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**30,03868**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06759 = 1,5% * B)			4,50580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,45445
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**37,99893**
		Incidenza manodopera al 1,74%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0075	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0075 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti su struttura nascosta ispezionabiile in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm (lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa)				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0051	- Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI ribassato con struttura nascosta ispezionabile in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x35mm. Pannello con lavorazione bordi ribassati e smussati sui 4 lati per profilo a scomparsa	1,00000 m²	30,08496	30,08496
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
		PR			**35,73396**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**39,22772**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08826 = 1,5% * B)			5,88416
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,51119
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**49,62307**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0054.0003.0076	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0054 - VETRI E CRISTALLI SAR23_0003 - Vetro SAR23_0076 - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti resistenti a colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx25mm (lavorazione bordi smussati sui 4 lati)			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0001.0052 - Controsoffitto - CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI FONOASSORBENTI resistente ai colpi di palla con struttura metallica nascosta e pannelli avvitati in lana di legno mineralizzata, dimensioni pannello 1200x600x25mm. Pannello con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	23,47832	23,47832
	SAR23_PR.0067.0002.0001 - Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	PR			**29,12732**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
	RU			**0,66025**
	Sommano euro (A)			**32,62108**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07340 = 1,5% * B)			4,89316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3,75142
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**41,26566**
	Incidenza manodopera al 1,6%			*0,66025*
SAR23_SL.0055.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR23_0001 - Controsoffitto SAR23_0001 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
	AT			**2,83351**

	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	SAR23_PR.0067.0003.0001	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE ANTIPALLA in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza, dimensioni pannello 1200mmx600mmx35mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati	1,00000 m²	33,03720	33,03720
		PR			**38,68620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**42,17996**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09490 = 1,5% * B)			6,32699
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4,85070
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**53,35765**
		Incidenza manodopera al 1,24%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0055.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0055 - CONTROSOFFITTI SAR23_0001 - Controsoffitto SAR23_0002 - SISTEMA DI CONTROPARETE MEDIANTE PANNELLI fonoassorbenti in aderenza in lana di legno mineralizzata pannello dim. 1200mmx600mmx50mm (legno cemento spess 25mm + lana di roccia spess 25 mm) con lavorazione bordi smussati sui 4 lati				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01250 ora	46,94588	0,58682
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02500 ora	59,91168	1,49779
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01250 ora	59,91168	0,74890
		AT			**2,83351**
	SAR23_PR.0067.0002.0001	- Struttura di sostegno - STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.	5,00000 cad.	1,12980	5,64900
	SAR23_PR.0067.0003.0002	- SISTEMA CONTROPARETE ACOUSTIC - SISTEMA CONTROPARETE in lana in legno mineralizzata fonoassorbente in aderenza con struttura metallica nascosta e pannelli avitati, dimensioni pannello 1200mmx600mmx50mm con lavorazione bordi smussati sui 4 lati (legno cemento spess. 25mm+ lana di roccia spess. 25 mm)	1,03000 m²	52,32600	53,89578
		PR			**59,54478**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02500 ora	26,41000	0,66025
		RU			**0,66025**
		Sommano euro (A)			**63,03854**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14184 = 1,5% * B)			9,45578

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,24943
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**79,74375**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*0,66025*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0056.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0056 - FRANGISOLE SAR23_0001 - Frangisole SAR23_0001 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 69 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
	AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0068.0001.0001 - Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo69 mm	1,00000 m²	68,02472	68,02472
	PR			**68,02472**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**70,81973**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15934 = 1,5% * B)			10,62296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			8,14427
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**89,58696**
	Incidenza manodopera al 0,59%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0056.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0056 - FRANGISOLE SAR23_0001 - Frangisole SAR23_0002 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi,	0,02000 ora	59,91168	1,19823

		manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0068.0001.0002	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 74 mm	1,00000 m²	66,56136	66,56136
		PR			**66,56136**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**
		Sommano euro (A)			**69,35637**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15605 = 1,5% * B)			10,40346
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,97598
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**87,73581**
		Incidenza manodopera al 0,6%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0056.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0056 - FRANGISOLE SAR23_0001 - Frangisole SAR23_0003 - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,01000 ora	46,94588	0,46946
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,02000 ora	59,91168	1,19823
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,01000 ora	59,91168	0,59912
		AT			**2,26681**
	SAR23_PR.0068.0001.0003	- Frangisole - FRANGISOLE COMPOSTO DA DOGHE PIANE RICAVATE DA NASTRO DI ALLUMINIO PREVERNICIATO A FUOCO, passo 0.6 mm, larghezza 84 mm, altezza 16 mm, profilate con sezione a "C" a bordi arrotondati, colore corrente secondo campionario, completo di traversine modulari con incastri portadoghe in alluminio smaltato a fuoco colore bianco passo 86 mm	1,00000 m²	57,40460	57,40460
		PR			**57,40460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
		RU			**0,52820**

	Sommano euro (A)			**60,19961**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13545 = 1,5% * B)			9,02994
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,92296
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**76,15251**
	Incidenza manodopera al 0,69%			*0,52820*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0001.0001 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm	1,00000 cad.	258,72420	258,72420
	PR			**258,72420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**321,29568**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72292 = 1,5% * B)			48,19435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			36,94900
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**406,43903**
	Incidenza manodopera al 0,54%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0001.0002 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON	1,00000 cad.	312,95460	312,95460

		FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm			
		PR			**312,95460**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**375,52608**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84493 = 1,5% * B)			56,32891
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,18550
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**475,04049**
		Incidenza manodopera al 0,46%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0001.0003	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm	1,00000 cad.	328,77180	328,77180
		PR			**328,77180**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**391,34328**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88052 = 1,5% * B)			58,70149
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,00448
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**495,04925**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0004	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	370,57440	370,57440
		PR			**370,57440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**437,30143**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98393 = 1,5% * B)			65,59521
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			50,28966
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**553,18630**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0005	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	396,55980	396,55980
		PR			**396,55980**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**463,28683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04240 = 1,5% * B)			69,49302
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,27799
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**586,05784**
		Incidenza manodopera al 0,75%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0006 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	457,56900	457,56900
	PR			**457,56900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**524,29603**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17967 = 1,5% * B)			78,64440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,29404
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**663,23447**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**95,46469**
	SAR23_PR.0069.0001.0007 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	601,05360	601,05360
	PR			**601,05360**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**705,32074**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58697 = 1,5% * B)			105,79811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,11189
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**892,23074**
	Incidenza manodopera al 0,99%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**110,07115**
	SAR23_PR.0069.0001.0008 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	674,49060	674,49060
	PR			**674,49060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**793,36420**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,78507 = 1,5% * B)			119,00463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			91,23688
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.003,60571**
	Incidenza manodopera al 0,88%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	59,91168	116,84575
	AT			**128,58222**
	SAR23_PR.0069.0001.0009 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa	1,00000 cad.	812,32620	812,32620

	senza apertura luce netta diametro 200 cm			
	PR			**812,32620**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**954,11342**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14676 = 1,5% * B)			143,11701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,72304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.206,95347**
	Incidenza manodopera al 1,09%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
SAR23_PR.0069.0001.0010	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm	1,00000 cad.	271,15200	271,15200
	PR			**271,15200**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**333,72348**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75088 = 1,5% * B)			50,05852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			38,37820
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**422,16020**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,97500	59,91168	58,41389

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0001.0011	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	326,51220	326,51220
		PR			**326,51220**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**389,08368**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87544 = 1,5% * B)			58,36255
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			44,74462
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**492,19085**
		Incidenza manodopera al 0,45%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0001.0012	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	345,71880	345,71880
		PR			**345,71880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**408,29028**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91865 = 1,5% * B)			61,24354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			46,95338
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**516,48720**
		Incidenza manodopera al 0,43%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice			

	SAR23_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0013	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	364,92540	364,92540
		PR			**364,92540**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**431,65243**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97122 = 1,5% * B)			64,74786
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			49,64003
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**546,04032**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0014	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	404,46840	404,46840
		PR			**404,46840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**471,19543**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06019 = 1,5% * B)			70,67931
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,18747

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**596,06221**
	Incidenza manodopera al 0,74%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0001.0015 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	484,68420	484,68420
	PR			**484,68420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**551,41123**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24068 = 1,5% * B)			82,71168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			63,41229
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**697,53520**
	Incidenza manodopera al 0,63%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**95,46469**
	SAR23_PR.0069.0001.0016 - A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	586,36620	586,36620
	PR			**586,36620**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**690,63334**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55393 = 1,5% * B)			103,59500
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			79,42283
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**873,65117**
		Incidenza manodopera al 1,01%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
		AT			**110,07115**
	SAR23_PR.0069.0001.0017	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	665,45220	665,45220
		PR			**665,45220**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**784,32580**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76473 = 1,5% * B)			117,64887
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			90,19747
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**992,17214**
		Incidenza manodopera al 0,89%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527

	AT			**110,07115**
SAR23_PR.0069.0001.0018	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	715,16340	715,16340
	PR			**715,16340**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**834,03700**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87658 = 1,5% * B)			125,10555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			95,91426
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.055,05681**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	59,91168	116,84575
	AT			**128,58222**
SAR23_PR.0069.0001.0019	- A parete semplice - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	858,64800	858,64800
	PR			**858,64800**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**1.000,43522**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25098 = 1,5% * B)			150,06528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			115,05005
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.265,55055**
	Incidenza manodopera al 1,04%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0030	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	340,64008	340,64008
		PR			**340,64008**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**423,99544**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95399 = 1,5% * B)			63,59932
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			48,75948
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**536,35424**
		Incidenza manodopera al 2,46%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0031	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	526,48680	526,48680
		PR			**526,48680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**609,84216**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37214 = 1,5% * B)			91,47632
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			70,13185
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**771,45033**
		Incidenza manodopera al 1,71%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0032 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	454,17960	454,17960
	PR			**454,17960**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**537,53496**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20945 = 1,5% * B)			80,63024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			61,81652
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**679,98172**
	Incidenza manodopera al 1,94%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**99,37528**
	SAR23_PR.0069.0002.0033 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	594,27480	594,27480
	PR			**594,27480**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				13,20500
	Sommano euro (A)			**706,85508**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59042 = 1,5% * B)			106,02826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			81,28833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**894,17167**
	Incidenza manodopera al 1,48%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0034 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	749,05740	749,05740
	PR			**749,05740**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**876,24414**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97155 = 1,5% * B)			131,43662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			100,76808
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.108,44884**
	Incidenza manodopera al 1,19%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**70,15036**

	SAR23_PR.0069.0002.0035	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	399,94920	399,94920
		PR			**399,94920**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**483,30456**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08744 = 1,5% * B)			72,49568
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			55,58002
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**611,38026**
		Incidenza manodopera al 2,16%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
		AT			**99,37528**
	SAR23_PR.0069.0002.0036	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	616,87080	616,87080
		PR			**616,87080**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**729,45108**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64126 = 1,5% * B)			109,41766
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,88687
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**922,75561**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	46,94588	11,73647

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
		AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0037	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	655,28400	655,28400
		PR			**655,28400**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**782,47074**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76056 = 1,5% * B)			117,37061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			89,98414
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**989,82549**
		Incidenza manodopera al 1,33%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
		AT			**99,37528**
	SAR23_PR.0069.0002.0038	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	640,59660	640,59660
		PR			**640,59660**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**753,17688**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69465 = 1,5% * B)			112,97653
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			86,61534
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**952,76875**
		Incidenza manodopera al 1,39%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0001.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0001 - A parete semplice SAR23_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0039 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE SEMPLICE CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	677,88000	677,88000
	PR			**677,88000**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**805,06674**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,81140 = 1,5% * B)			120,76001
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			92,58268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.018,40943**
	Incidenza manodopera al 1,3%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0001 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 45 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0001 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura lucenetta diametro 45 cm	1,00000 cad.	318,60360	318,60360
	PR			**318,60360**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			

				381,17508
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85764 = 1,5% * B)			57,17626
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			43,83513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**482,18647**
	Incidenza manodopera al 0,46%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0002 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0002 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 70 cm	1,00000 cad.	387,52140	387,52140
	PR			**387,52140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**450,09288**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01271 = 1,5% * B)			67,51393
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			51,76068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**569,36749**
	Incidenza manodopera al 0,39%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0003 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0003 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON	1,00000 cad.	410,11740	410,11740

	FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 80 cm			
	PR			**410,11740**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
	RU			**2,19995**
	Sommano euro (A)			**472,68888**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06355 = 1,5% * B)			70,90333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			54,35922
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**597,95143**
	Incidenza manodopera al 0,37%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0004 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**62,32448**
SAR23_PR.0069.0002.0004	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 95 cm	1,00000 cad.	462,65848	462,65848
	PR			**462,65848**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
	RU			**4,40255**
	Sommano euro (A)			**529,38551**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19112 = 1,5% * B)			79,40783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			60,87933
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**669,67267**
	Incidenza manodopera al 0,66%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0005 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza	0,08330 ora	46,94588	3,91059

		18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0002.0005	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 100 cm	1,00000 cad.	492,59280	492,59280
		PR			**492,59280**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**559,31983**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25847 = 1,5% * B)			83,89797
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			64,32178
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**707,53958**
		Incidenza manodopera al 0,62%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0006 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0002.0006	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 120 cm	1,00000 cad.	571,67880	571,67880
		PR			**571,67880**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**638,40583**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43641 = 1,5% * B)			95,76087
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			73,41667
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**807,58337**
		Incidenza manodopera al 0,55%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0057.0002.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0007 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**95,46469**
	SAR23_PR.0069.0002.0007 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 155 cm	1,00000 cad.	756,96600	756,96600
	PR			**756,96600**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**861,23314**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93777 = 1,5% * B)			129,18497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,04181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.089,45992**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0008 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**110,07115**
	SAR23_PR.0069.0002.0008 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 170 cm	1,00000 cad.	856,38840	856,38840
	PR			**856,38840**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**975,26200**

	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,19434 = 1,5% * B)			146,28930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,15513
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.233,70643**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0009	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0009 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	59,91168	116,84575
	AT			**128,58222**
	SAR23_PR.0069.0002.0009 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base circolare fissa senza apertura luce netta diametro 200 cm	1,00000 cad.	1.150,13640	1.150,13640
	PR			**1.150,13640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**1.291,92362**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,90683 = 1,5% * B)			193,78854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			148,57122
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.634,28338**
	Incidenza manodopera al 0,81%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0010	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0010 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 45x45 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0010 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa	1,00000 cad.	331,03140	331,03140

		senza apertura luce netta 45x45 cm			
		PR			**331,03140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**393,60288**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88561 = 1,5% * B)			59,04043
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			45,26433
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**497,90764**
		Incidenza manodopera al 0,44%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0011	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0011 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0011	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 70x70 cm	1,00000 cad.	401,07900	401,07900
		PR			**401,07900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**463,65048**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04321 = 1,5% * B)			69,54757
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			53,31981
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**586,51786**
		Incidenza manodopera al 0,38%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0012	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0012 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,04170 ora	46,94588	1,95764
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie -	0,97500	59,91168	58,41389

		AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	ora		
		AT			**60,37153**
	SAR23_PR.0069.0002.0012	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 80x80 cm	1,00000 cad.	427,06440	427,06440
		PR			**427,06440**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08330 ora	26,41000	2,19995
		RU			**2,19995**
		Sommano euro (A)			**489,63588**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10168 = 1,5% * B)			73,44538
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			56,30813
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**619,38939**
		Incidenza manodopera al 0,36%			*2,19995*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0013	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0013 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0002.0013	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 95x95 cm	1,00000 cad.	453,04980	453,04980
		PR			**453,04980**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**519,77683**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16950 = 1,5% * B)			77,96652
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			59,77434
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**657,51769**
		Incidenza manodopera al 0,67%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0014	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia			

	SAR23_0014 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0002.0014	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 100x100 cm	1,00000 cad.	500,50140	500,50140
		PR			**500,50140**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**567,22843**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27626 = 1,5% * B)			85,08426
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,23127
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**717,54396**
		Incidenza manodopera al 0,61%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0015	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0015 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,08330 ora	46,94588	3,91059
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**62,32448**
	SAR23_PR.0069.0002.0015	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 120x120 cm	1,00000 cad.	597,66420	597,66420
		PR			**597,66420**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,16670 ora	26,41000	4,40255
		RU			**4,40255**
		Sommano euro (A)			**664,39123**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,49488 = 1,5% * B)			99,65868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			76,40499

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**840,45490**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*4,40255*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0016	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0016 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**95,46469**
	SAR23_PR.0069.0002.0016 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 155x155 cm	1,00000 cad.	730,98060	730,98060
	PR			**730,98060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
	RU			**8,80245**
	Sommano euro (A)			**835,24774**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87931 = 1,5% * B)			125,28716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			96,05349
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.056,58839**
	Incidenza manodopera al 0,83%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0017	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0017 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**110,07115**
	SAR23_PR.0069.0002.0017 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 170x170 cm	1,00000 cad.	833,79240	833,79240
	PR			**833,79240**

	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**952,66600**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14350 = 1,5% * B)			142,89990
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			109,55659
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.205,12249**
		Incidenza manodopera al 0,73%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0018	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0018 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,16670 ora	46,94588	7,82588
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
		AT			**110,07115**
	SAR23_PR.0069.0002.0018	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 180x180cm	1,00000 cad.	897,06120	897,06120
		PR			**897,06120**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,33330 ora	26,41000	8,80245
		RU			**8,80245**
		Sommano euro (A)			**1.015,93480**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,28585 = 1,5% * B)			152,39022
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			116,83250
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.285,15752**
		Incidenza manodopera al 0,68%			*8,80245*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0019	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0019 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,95030 ora	59,91168	116,84575

	AT			**128,58222**
SAR23_PR.0069.0002.0019	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base quadrata fissa senza apertura luce netta 200x200 cm	1,00000 cad.	1.196,45820	1.196,45820
	PR			**1.196,45820**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**1.338,24542**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,01105 = 1,5% * B)			200,73681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			153,89822
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.692,88045**
	Incidenza manodopera al 0,78%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0020	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0020 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm			
SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**70,15036**
SAR23_PR.0069.0002.0020	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 100x40 cm	1,00000 cad.	415,20688	415,20688
	PR			**415,20688**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**498,56224**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12177 = 1,5% * B)			74,78434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			57,33466
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**630,68124**
	Incidenza manodopera al 2,09%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0021	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0021 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm			

	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0021	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x100 cm	1,00000 cad.	646,24560	646,24560
		PR			**646,24560**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**729,60096**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64160 = 1,5% * B)			109,44014
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			83,90411
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**922,94521**
		Incidenza manodopera al 1,43%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0022	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0022 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
		AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0022	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x40 cm	1,00000 cad.	545,69340	545,69340
		PR			**545,69340**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**629,04876**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41536 = 1,5% * B)			94,35731
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			72,34061
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**795,74668**
		Incidenza manodopera al 1,66%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0023	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0023 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**99,37528**
	SAR23_PR.0069.0002.0023 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 200x100 cm	1,00000 cad.	730,98060	730,98060
	PR			**730,98060**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**843,56088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89801 = 1,5% * B)			126,53413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			97,00950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.067,10451**
	Incidenza manodopera al 1,24%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0024	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0024 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
	AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0024 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x150 cm	1,00000 cad.	951,29160	951,29160
	PR			**951,29160**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			

				13,20500
	Sommano euro (A)			**1.078,47834**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42658 = 1,5% * B)			161,77175
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			124,02501
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.364,27510**
	Incidenza manodopera al 0,97%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0025	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0025 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	0,97500 ora	59,91168	58,41389
	AT			**70,15036**
	SAR23_PR.0069.0002.0025 - A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x70 cm	1,00000 cad.	490,33320	490,33320
	PR			**490,33320**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
	RU			**13,20500**
	Sommano euro (A)			**573,68856**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29080 = 1,5% * B)			86,05328
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			65,97418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**725,71602**
	Incidenza manodopera al 1,82%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0026	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0026 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
	AT			**99,37528**

	SAR23_PR.0069.0002.0026	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 80x250 cm	1,00000 cad.	755,83620	755,83620
		PR			**755,83620**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**868,41648**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,95394 = 1,5% * B)			130,26247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			99,86790
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.098,54685**
		Incidenza manodopera al 1,2%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0027	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0027 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
		AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0027	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 250x100 cm	1,00000 cad.	811,19640	811,19640
		PR			**811,19640**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**938,38314**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11136 = 1,5% * B)			140,75747
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			107,91406
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.187,05467**
		Incidenza manodopera al 1,11%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0028	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0028 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione	0,25000 ora	46,94588	11,73647

		fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg			
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,46280 ora	59,91168	87,63881
		AT			**99,37528**
	SAR23_PR.0069.0002.0028	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 120x220 cm	1,00000 cad.	796,50900	796,50900
		PR			**796,50900**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**909,08928**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04545 = 1,5% * B)			136,36339
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			104,54527
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.149,99794**
		Incidenza manodopera al 1,15%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0057.0002.0029	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0057 - CUPOLE ACRILICHE SAR23_0002 - A parete doppia SAR23_0029 - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm				
	SAR23_AT.0005.0003.0001	- Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	0,25000 ora	46,94588	11,73647
	SAR23_AT.0005.0016.0002	- Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t	1,70660 ora	59,91168	102,24527
		AT			**113,98174**
	SAR23_PR.0069.0002.0029	- A parete doppia - CUPOLA IN METACRILATO A PARETE DOPPIA CON FORMA A VELA di colore neutro trasparente o bianco opale diffusore, composta da una base rettangolare fissa senza apertura luce netta 150x200 cm	1,00000 cad.	850,73940	850,73940
		PR			**850,73940**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,50000 ora	26,41000	13,20500
		RU			**13,20500**
		Sommano euro (A)			**977,92614**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20033 = 1,5% * B)			146,68892
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			112,46151
		TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**1.237,07657**
		Incidenza manodopera al 1,07%			*13,20500*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0058.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR23_0001 - Vaso ed accessori SAR23_0001 - CASSETTA ALTA IN VETROCHINA BIANCA, esclusi accessori			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PR.0070.0003.0005 - Vaso ed accessori - CASSETTA ALTA IN CERAMICA BIANCA, esclusi accessori	1,00000 cad.	59,51397	59,51397
	PR			**59,51397**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**68,18177**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15341 = 1,5% * B)			10,22727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			7,84090
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**86,24994**
	Incidenza manodopera al 2,45%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0058.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0058 - GRUPPI ACCESSORI PER APPARECCHI SANITARI SAR23_0001 - Vaso ed accessori SAR23_0002 - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori			
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,06000 ora	65,54992	3,93300
	SAR23_AT.0005.0016.0003 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	0,04000 ora	65,54992	2,62200
	AT			**6,55500**
	SAR23_PR.0070.0003.0006 - Vaso ed accessori - CASSETTA DA INCASSO, in plastica, completa di accessori	1,00000 cad.	166,28992	166,28992
	PR			**166,28992**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,08000 ora	26,41000	2,11280
	RU			**2,11280**
	Sommano euro (A)			**174,95772**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39365 = 1,5% * B)			26,24366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			20,12014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**221,32152**
	Incidenza manodopera al 0,95%			*2,11280*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI			

	SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0001 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0001 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 480 kg, 6 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.694,71000	33.694,71000
	PR			**33.694,71000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**33.876,59588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,22234 = 1,5% * B)			5.081,48938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.895,80853
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**42.853,89379**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0002 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0002 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI, portata 630 kg, 8 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	38.730,93000	38.730,93000
	PR			**38.730,93000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**38.912,81588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,55384 = 1,5% * B)			5.836,92238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.474,97383
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**49.224,71209**
	Incidenza manodopera al 0,27%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo

				TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0003 - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0003 - Ascensore e sovraprezzo - IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO A FUNI,portata 1000 kg, 13 persone, 4 fermate. Fornitofranco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	47.364,45000	47.364,45000
	PR			**47.364,45000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**47.546,33588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 106,97926 = 1,5% * B)			7.131,95038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.467,82863
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**60.146,11489**
	Incidenza manodopera al 0,22%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0004 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0007 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 450 kg, 5 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	24.413,67600	24.413,67600
	PR			**24.413,67600**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**24.595,56188**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,34001 = 1,5% * B)			3.689,33428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.828,48962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**31.113,38578**
	Incidenza manodopera al 0,43%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0005 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0008 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 630 kg, 8 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	33.814,62000	33.814,62000
	PR			**33.814,62000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**33.996,50588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 76,49214 = 1,5% * B)			5.099,47588
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.909,59818
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**43.005,57994**
	Incidenza manodopera al 0,31%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0006	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0006 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0009 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 800 kg, 10 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	37.951,51500	37.951,51500
	PR			**37.951,51500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**38.133,40088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 85,80015 = 1,5% * B)			5.720,01013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.385,34110
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**48.238,75211**
	Incidenza manodopera al 0,28%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0007	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0007 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0010 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1000 kg, 13 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	42.328,23000	42.328,23000
	PR			**42.328,23000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**42.510,11588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 95,64776 = 1,5% * B)			6.376,51738
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			4.888,66333
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**53.775,29659**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0001.0008	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0001 - Ascensore SAR23_0008 - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0001.0011 - Ascensore e sovraprezzo - ASCENSORE OLEODINAMICO portata 1800 kg, 23 persone, 5 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	51.381,43500	51.381,43500
	PR			**51.381,43500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**51.563,32088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 116,01747 = 1,5% * B)			7.734,49813
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			5.929,78190
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**65.227,60091**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0002 - Pedana elevatrice SAR23_0001 - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0002.0001 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE CON STRUTTURA AUTOPOTANTE corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	30.637,00500	30.637,00500
	PR			**30.637,00500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**30.818,89088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 69,34250 = 1,5% * B)			4.622,83363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			3.544,17245
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**38.985,89696**
	Incidenza manodopera al 0,35%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0002 - Pedana elevatrice SAR23_0002 - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0002.0003 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE ENTRO VANO IN MURATURA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	18.406,18500	18.406,18500
	PR			**18.406,18500**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**18.588,07088**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,82316 = 1,5% * B)			2.788,21063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.137,62815
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**23.513,90966**

	Incidenza manodopera al 0,57%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0002 - Pedana elevatrice SAR23_0003 - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0002.0005 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE MONTALETTIGA corsa m 4,00 circa e fermate 2, portata 600 kg, installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	19.905,06000	19.905,06000
	PR			**19.905,06000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**20.086,94588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,19563 = 1,5% * B)			3.013,04188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2.309,99878
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**25.409,98654**
	Incidenza manodopera al 0,53%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0002 - Pedana elevatrice SAR23_0004 - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0002.0007 - Pedana elevatrice e sovraprezzo - PEDANA ELEVATRICE corsa m 2,00 circa e fermate 2, portata 300 kg, installazione per esterni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	12.470,64000	12.470,64000
	PR			**12.470,64000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**12.652,52588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,46818 = 1,5% * B)			1.897,87888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.455,04048

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**16.005,44524**
	Incidenza manodopera al 0,84%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0003 - Montaletto SAR23_0001 - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0003.0001 - Montaletto e sovraprezzo - IMPIANTO MONTALETTI elettrico a funi, portata 2000 kg, 26 persone, 4 fermate. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	86.215,29000	86.215,29000
	PR			**86.215,29000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**86.397,17588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 194,39365 = 1,5% * B)			12.959,57638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			9.935,67523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**109.292,42749**
	Incidenza manodopera al 0,12%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0004 - Servoscala SAR23_0001 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe ret-			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0004.0001 - Servoscala e sovraprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 1 rampe rettlinea, lunghezza percorso m 3,50 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	10.192,35000	10.192,35000
	PR			**10.192,35000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**10.374,23588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,34203 = 1,5% * B)			1.556,13538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.193,03713

	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**13.123,40839**
	Incidenza manodopera al 1,03%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0059.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0059 - ASCENSORI E MONTACARICHI SAR23_0004 - Servoscala SAR23_0002 - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni			
	SAR23_AT.0005.0003.0001 - Macchinario per sollevamento materiale - GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg	1,00000 ora	46,94588	46,94588
	AT			**46,94588**
	SAR23_PR.0071.0004.0002 - Servoscala e sovraprezzo - IMPIANTO SERVOSCALA portata 230 kg per 2 rampe incluso 2 curve pianerottolo, lunghezza percorso m 9,00 circa; installazione per interni. Fornito franco cantiere incluso trasporto ed imballo	1,00000 cad.	15.828,12000	15.828,12000
	PR			**15.828,12000**
	SAR23_RU.0001.0001.0002 - Operai (Media regionale) - OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	1,00000 ora	29,30000	29,30000
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	4,00000 ora	26,41000	105,64000
	RU			**134,94000**
	Sommano euro (A)			**16.010,00588**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,02251 = 1,5% * B)			2.401,50088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1.841,15068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad.			**20.252,65744**
	Incidenza manodopera al 0,67%			*134,94000*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0001 - Antiruggine SAR23_0001 - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0001.0001 - Antiruggine - Fondo antiruggine a solvente, a rapida essiccazione, monocompnente, a base di resine alchidiche corto olio e fosfato di zinco, da impiegare come primer per superfici di ferro o acciaio sabbiato, per applicazioni interne o esterne a debole	1,00000 kg	12,55692	12,55692

	aggressione chimica; specifico per i cicli di verniciatura a base di rivestimento intumescente impiegati nella protezione dal fuoco di strutture metalliche.			
	PR			**12,57808**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**13,30305**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02993 = 1,5% * B)			1,99546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,52985
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**16,82836**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0001 - Antiruggine SAR23_0002 - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.			
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,69064**
SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
SAR23_PR.0072.0001.0002	- Antiruggine - Fondo antiruggine a due componenti, a base di resine epossidiche in solvente e fosfato di zinco, da impiegare come intermedio di adesione su lamiera zincata a caldo o su superfici trattate con zincanti inorganici; intermedio di verniciatura, specifico per cicli a base di rivestimento intumescente impiegati per la protezione dal fuoco di supporti zincati.	1,00000 kg	10,08212	10,08212
	PR			**10,10328**
SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**10,82825**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02436 = 1,5% * B)			1,62424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,24525
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**13,69774**
	Incidenza manodopera al 0,25%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0002.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO			

	SAR23_0002 - Rivestimento SAR23_0001 - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN/4, 20C).			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0002.0001 - Rivestimento - Rivestimento bicomponente poliuretanico a solvente, incolore, con buone caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno e derivati, posti all'interno di fabbricati civili ed industriali. Prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 500 g/m² (corrispondente a 475 m film umido, 200 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Avente massa volumica 1000 g/l, residuo secco in peso circa 42%, viscosità 15 - 21 (DIN /4, 20C).	1,00000 kg	12,76136	12,76136
	PR			**12,78252**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**13,50749**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03039 = 1,5% * B)			2,02612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,55336
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**17,08697**
	Incidenza manodopera al 0,2%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0002.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0002 - Rivestimento SAR23_0002 - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocomponente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,01200 ora	54,38104	0,65257

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0002.0002	- Rivestimento - Rivestimento intumescente trasparente, incolore, monocompnente, a base di speciali resine in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come sistema protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati e per incrementare la resistenza al fuoco di elementi da costruzione di legno (travi, pilastri) posti all'interno di fabbricati civili e industriali. Omologato e certificato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. La quantità di prodotto da applicare è di 400 g/m² (corrispondente a 350 m film umido, 220 m film secco), in relazione all'omologazione ottenuta. Deve essere protetto con la finitura successiva, che costituisce parte integrante del prodotto verniciante ignifugo. Avente massa volumica 1350 g/l, residuo secco in peso circa 65%, viscosità tissotropica.	1,00000 kg	14,41840	14,41840
		PR			**14,43956**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**15,16453**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03412 = 1,5% * B)			2,27468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,74392
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**19,18313**
		Incidenza manodopera al 0,18%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0002.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0002 - Rivestimento SAR23_0003 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A	0,00130	16,27988	0,02116

		PERDERE	cad.		
	SAR23_PR.0072.0002.0003	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, vermiculite ed additivi speciali, esente da amianto e silice libera; peso specifico circa 320 kg/mc, classe di reazione al fuoco M0 incombustibile.	1,00000 kg	2,56088	2,56088
		PR			**2,58204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**3,39946**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00765 = 1,5% * B)			0,50992
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39094
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,30032**
		Incidenza manodopera al 0,8%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0002.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0002 - Rivestimento SAR23_0004 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00820 ora	54,38104	0,44592
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,48399**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0002.0004	- Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, lana di roccia e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	1,97984	1,97984
		PR			**2,00100**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**2,51932**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00567 = 1,5% * B)			0,37790
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,28972
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**3,18694**
		Incidenza manodopera al 1,08%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0060.0002.0005	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0002 - Rivestimento SAR23_0005 - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
			AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0002.0005	-	Rivestimento - Rivestimento protettivo premiscelato leggero per la protezione dal fuoco di strutture in acciaio o calcestruzzo. Costituito da leganti idraulici, sfere di polistirene e additivi, esente da amianto e silice libera; classe di reazione al fuoco M0 incombustibile	1,00000 kg	2,56088	2,56088
			PR			**2,58204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	-	Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
			RU			**0,03433**
			Sommano euro (A)			**3,39946**
			Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00765 = 1,5% * B)			0,50992
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,39094
			TOTALE (A + B + C) euro / kg			**4,30032**
			Incidenza manodopera al 0,8%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi			Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0003.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0003 - Prodotto verniciante SAR23_0001 - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.					
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006	-	Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
			AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	-	Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0003.0001	-	Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base solvente, costituito da polimeri acrilici e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto	1,00000 kg	11,03088	11,03088

		all'azione della fiamma oal calore di un incendio, una schiuma avente proprietà termoisolanti. Da impiegare come sistema protettivo antincendio di tipo intumescente, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali di acciaio di fabbricati ad uso civile o industriale. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 77%.			
		PR			**11,05204**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**11,77701**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02650 = 1,5% * B)			1,76655
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,35436
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,89792**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0003.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0003 - Prodotto verniciante SAR23_0002 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0003.0002	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione aquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare, quando sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio, una schiuma avente proprietà isolanti. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per incrementare la resistenza al fuoco di elementi strutturali in acciaio. Avente massa volumica 1350 g/l e residuo secco in peso circa 70%.	1,00000 kg	11,14880	11,14880
		PR			**11,16996**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**11,89493**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02676 = 1,5% * B)			1,78424
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,36792
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**15,04709**
		Incidenza manodopera al 0,23%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0003.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0003 - Prodotto verniciante SAR23_0003 - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0003.0004 - Prodotto verniciante - Prodotto verniciante a base di polimeri vinilici in dispersione acquosa e specifiche sostanze reattive in grado di generare una schiuma avente proprietà termoisolanti, se sottoposto all'azione della fiamma o al calore di un incendio. Da impiegare come protettivo antincendio, specifico per la protezione dal fuoco di elementi di compartimentazione in muratura e cartongesso e per incrementare la resistenza al fuoco di strutture in calcestruzzo, calcestruzzo armato, precompresso e latero/cemento. Avente massa volumica 1300 g/l e residuo secco in peso circa 68%.	1,00000 kg	10,80576	10,80576
	PR			**10,82692**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**11,55189**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02599 = 1,5% * B)			1,73278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,32847
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,61314**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0003.0004	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0003 - Prodotto verniciante SAR23_0004 - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dell'applicazione. Campi dimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione al fuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle	0,01200 ora	54,38104	0,65257

		operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t			
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0003.0003	- Prodotto verniciante - Prodotto verniciante ignifugo trasparente, avente caratteristiche di resistenza all'acqua e all'azione meccanica. Il prodotto è fornito in due componenti: il prodotto di base, costituito da una dispersione acquosa di polimeri uretano-acrilici, e un indurente da miscelare alla base al momento dellapplicazione. Campidimpiego: protettivo antincendio, impiegato per ridurre la reazione al fuoco di manufatti di legno o derivati; idoneo anche per la protezione dal fuoco di manufatti di legno soggetti a calpestio o abrasione, e per limitare la reazione alfuoco di pavimentazioni di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 1100 g/l, residuo secco in peso circa 33%, viscosità tissotropica.	1,00000 kg	20,63600	20,63600
		PR			**20,65716**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**21,38213**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04811 = 1,5% * B)			3,20732
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,45895
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**27,04840**
		Incidenza manodopera al 0,13%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0004.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0004 - Primer SAR23_0001 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0004.0001	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di polimeri sintetici ed additivi speciali, per supporti metallici o cementizi.	1,00000 kg	10,76288	10,76288
		PR			

				10,78404
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**11,60146**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02610 = 1,5% * B)			1,74022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,33417
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**14,67585**
	Incidenza manodopera al 0,23%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0004.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0004 - Primer SAR23_0002 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0004.0002 - Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, per supporti cementizi in genere. Peso specifico 1,00 +/- 0,05 g/cc.	1,00000 kg	4,34160	4,34160
	PR			**4,36276**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**5,18018**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01166 = 1,5% * B)			0,77703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,59572
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**6,55293**
	Incidenza manodopera al 0,52%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0004.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0004 - Primer SAR23_0003 - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie -	0,00070	54,38104	0,03807

		AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	ora		
		AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0004.0003	- Primer - Primer monocomponente in emulsione acquosa, a base di resine sintetiche, per supporti metallici in genere. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.	1,00000 kg	7,85776	7,85776
		PR			**7,87892**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**8,69634**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 1,5% * B)			1,30445
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,00008
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**11,00087**
		Incidenza manodopera al 0,31%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0005.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0005 - Protettivo SAR23_0001 - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05 g/cc.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01370 ora	54,38104	0,74502
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,78309**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0005.0001	- Protettivo - Protettivo monocomponente per trattamenti intumescenti. Peso specifico 1,15 +/-0,05g/cc.	1,00000 kg	8,51168	8,51168
		PR			**8,53284**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			**0,03433**
		Sommano euro (A)			**9,35026**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 1,5% * B)			1,40254
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,07528
		TOTALE (A + B + C) euro / kg			**11,82808**
		Incidenza manodopera al 0,29%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE

SAR23_SL.0060.0005.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0005 - Protettivo SAR23_0002 - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
	AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003 - Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0005.0002 - Protettivo - Finitura protettiva per rivestimenti intumescenti, monocompnente, trasparente, incolore, a base solvente e copolimeri acrilici. Da impiegare come strato di finitura per sistemi intumescenti; finitura protettiva specifica per il prodotto verniciante ignifugo, impiegato per la protezione passiva dal fuoco dei materiali da costruzione di legno. Certificato ed omologato come prodotto verniciante ignifugo di Classe 1 omologato ai sensi del DM 6/3/1992. Avente massa volumica 900 g/l, residuo secco in peso circa 22%, viscosità 40 - 80 (ISO/6, 20C).	1,00000 kg	12,38160	12,38160
	PR			**12,40276**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
	RU			**0,03433**
	Sommano euro (A)			**13,12773**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02954 = 1,5% * B)			1,96916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50969
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**16,60658**
	Incidenza manodopera al 0,21%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0006.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR23_0001 - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10			
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	54,38104	2,22962
	SAR23_AT.0005.0016.0006 - Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	54,38104	0,27191
	AT			

					2,50153
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0072.0006.0001	- Lastra, coppella ed accessori - Lastra a base di silicati per la protezione passiva all'incendio con elevata resistenza meccanica. Peso specifico: +/- 900 kg/mc, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m²	22,24092	22,24092
		PR			**22,40372**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**25,16935**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05663 = 1,5% * B)			3,77540
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,89448
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			**31,83923**
		Incidenza manodopera al 0,83%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0006.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR23_0002 - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,13660 ora	54,38104	7,42845
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	54,38104	0,27191
		AT			**7,70036**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,01000 cad.	16,27988	0,16280
	SAR23_PR.0072.0006.0002	- Lastra, coppella ed accessori - Coppella in silicato di calcio, esente da amianto, omologata in classe 0, spessore mm 10	1,00000 m	17,79704	17,79704
		PR			**17,95984**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**25,92430**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05833 = 1,5% * B)			3,88865
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			2,98130
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**32,79425**
		Incidenza manodopera al 0,81%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0006.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0006 - Lastra, coppella ed accessori SAR23_0003 - Accessori per fissaggio coppella in silicato di calcio			

	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,04100 ora	54,38104	2,22962
		AT			**2,22962**
	SAR23_PR.0072.0006.0003	- Lastra, coppella ed accessori - Accessori per fissaggio di coppella in silicato di calcio	1,00000 m	3,38940	3,38940
		PR			**3,38940**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
		RU			**0,26410**
		Sommano euro (A)			**5,88312**
		Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01324 = 1,5% * B)			0,88247
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,67656
		TOTALE (A + B + C) euro / m			**7,44215**
		Incidenza manodopera al 3,55%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0060.0007.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0060 - SISTEMI DI PROTEZIONE PASSIVA DAL FUOCO SAR23_0007 - Dispersione di resine SAR23_0001 - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono ladesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica 1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.				
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01200 ora	54,38104	0,65257
	SAR23_AT.0005.0016.0006	- Macchinario per trasporto materie - AUTOGRU' RIBALTABILE TRILATERALE, compreso l'impiego della grù nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00070 ora	54,38104	0,03807
		AT			**0,69064**
	SAR23_PR.0001.0006.0003	- Pallets - PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE	0,00130 cad.	16,27988	0,02116
	SAR23_PR.0072.0007.0001	- Dispersione di resine - Dispersione di resine acriliche in soluzione acquosa, contenente speciali additivi che promuovono l'adesione su supporti di conglomerato cementizio e prevengono la formazione di muffe e batteri. Da impiegare come fondo isolante per edilizia; particolarmente idoneo per il trattamento preliminare di superfici in laterizio, calcestruzzo, calcestruzzo armato e precompresso; specifico come fondo di adesione nei cicli di verniciatura a base di rivestimenti intumescenti impiegati per la protezione dal fuoco di strutture in conglomerato cementizio. Avente massa volumica1025 g/l e residuo secco in peso circa 25%.	1,00000 kg	6,10092	6,10092
		PR			**6,12208**
	SAR23_RU.0001.0001.0003	- Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,00130 ora	26,41000	0,03433
		RU			

				0,03433
	Sommano euro (A)			**6,84705**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01541 = 1,5% * B)			1,02706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			0,78741
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			**8,66152**
	Incidenza manodopera al 0,4%			*0,03433*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0061.0001.0001	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR23_0001 - Tubo o lastre SAR23_0001 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,79248**
	SAR23_PR.0074.0001.0001 - Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 80x84,6	1,00000 m	10,00680	10,00680
	PR			**10,00680**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410
	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**11,06338**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02489 = 1,5% * B)			1,65951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,27229
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**13,99518**
	Incidenza manodopera al 1,89%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0061.0001.0002	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR23_0001 - Tubo o lastre SAR23_0002 - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,00500 ora	52,83160	0,26416
	AT			**0,79248**
	SAR23_PR.0074.0001.0002 - Tubo e lastre - TUBO DI PIOMBO per scarichi, spessore mm 3, in canne diametro mm 100x106	1,00000 m	12,00816	12,00816
	PR			**12,00816**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,01000 ora	26,41000	0,26410

	RU			**0,26410**
	Sommano euro (A)			**13,06474**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02940 = 1,5% * B)			1,95971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			1,50245
	TOTALE (A + B + C) euro / m			**16,52690**
	Incidenza manodopera al 1,6%			*0,26410*

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
SAR23_SL.0061.0001.0003	SAR23_SL - SEMILAVORATI SAR23_SL.0061 - TUBI E LASTRE IN PIOMBO SAR23_0001 - Tubo o lastre SAR23_0003 - PIOMBO in lastre spessore mm 3			
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,02000 ora	52,83160	1,05663
	SAR23_AT.0005.0016.0001 - Macchinario per trasporto materie - AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	0,01000 ora	52,83160	0,52832
	AT			**1,58495**
	SAR23_PR.0074.0001.0003 - Tubo e lastre - PIOMBO in lastre spessore mm 3	1,00000 m²	56,41468	56,41468
	PR			**56,41468**
	SAR23_RU.0001.0001.0003 - Operai (Media regionale) - OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	0,02000 ora	26,41000	0,52820
	RU			**0,52820**
	Sommano euro (A)			**58,52783**
	Spese generali (B) = 15% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13169 = 1,5% * B)			8,77917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			6,73070
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			**74,03770**
	Incidenza manodopera al 0,71%			*0,52820*